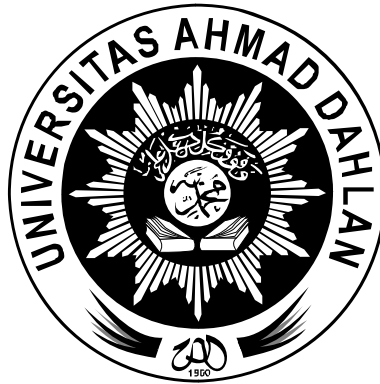


---

Universitas Ahmad Dahlan

**BUKU PETUNJUK**

**PENYUSUNAN PROPOSAL SKRIPSI DAN  
SKRIPSI**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2013**



---

## KATA PENGANTAR EDISI 1998

Alhamdulillahirobbil`alamin. Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT atas tersusunnya **Buku Petunjuk Penyusunan Skripsi**.

Tugas penyusunan skripsi merupakan hal yang cukup berat bagi mahasiswa. Oleh karena itu perlu diterbitkan buku petunjuk ini guna membantu mahasiswa dalam pembuatan usulan, penulisan skripsi, dan pembuatan makalah.

Dalam petunjuk ini terdapat 5 bab yang berisi pendahuluan, pembuatan usulan skripsi, penyusunan skripsi, teknik pembuatan makalah.

Harapan kami semoga buku ini dapat dipakai sebagai pedoman bagi mahasiswa Fakultas dalam menyusun usulan skripsi, menyusun skripsi, dan menyusun makalah.

Buku petunjuk ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan buku ini. Semoga Allah selalu memberi kemudahan bagi kita. Amin.

Yogyakarta, Juli 1998

Penyusun

---

**KATA PENGANTAR REVISI PERTAMA**

**EDISI 2004**

Alhamdulillahirobbil`alamin. Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT atas tersusunnya **Buku Petunjuk Penyusunan Skripsi**.

Tugas penyusunan skripsi merupakan hal yang cukup berat bagi mahasiswa. Oleh karena itu perlu diterbitkan buku petunjuk ini guna membantu mahasiswa dalam pembuatan usulan, penulisan skripsi, dan pembuatan makalah.

Dalam petunjuk ini terdapat 5 bab yang berisi pendahuluan, pembuatan usulan skripsi, penyusunan skripsi, teknik pembuatan makalah.

Harapan kami semoga buku ini dapat dipakai sebagai pedoman bagi mahasiswa Fakultas dalam menyusun usulan skripsi, menyusun skripsi, dan menyusun makalah.

Buku petunjuk ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan buku ini. Semoga Allah selalu memberi kemudahan bagi kita. Amin.

Yogyakarta, Agustus 2004

Penyusun

---

## KATA PENGANTAR REVISI KE DUA EDISI 2012

*Alhamdulillahirabbil'alamin.* Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT atas tersusunnya **Buku Petunjuk Penyusunan Proposal Skripsi dan Skripsi**. Buku ini digunakan sebagai petunjuk para Mahasiswa dan Pembimbing dalam menyusun Proposal Skripsi dan Skripsi di Fakultas Farmasi UAD.

Kegiatan penyusunan proposal skripsi dan skripsi memerlukan petunjuk agar bisa terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu perlu diterbitkan buku petunjuk ini guna membantu Mahasiswa dan Pembimbing dalam penyusunan proposal Skripsi, Skripsi, dan makalah.

Dalam petunjuk ini terdapat 5 bab yang berisi pendahuluan, pembuatan usulan skripsi, penyusunan skripsi, teknik pembuatan skripsi, dan pembuatan makalah. Perbedaan isi Petunjuk edisi tahun 2012 dengan edisi sebelumnya adalah sistematika pada BAB I serta BAB III. Tambahan lain dalam buku ini adalah petunjuk penulisan artikel ilmiah mengingat bahwa lulusan S1 harus membuat artikel ilmiah yang dipublikasikan.

Harapan kami semoga buku petunjuk ini dapat dipakai sebagai pedoman bagi mahasiswa Fakultas Farmasi UAD dalam menyusun proposal skripsi, menyusun skripsi, dan menyusun makalah.

Buku petunjuk ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan buku ini. Semoga Allah selalu memberi kemudahan bagi kita. Amin.

Yogyakarta, Maret 2012

Penyusun:

Ketua : Dr. Laela Hayu Nurani, M.Si., Apt  
Anggota : Dra. Any Guntarti, M.Si., Apt  
Prof. Dr. Mulyadi., Apt  
Dr. Tedjo Yuwono, Apt  
Dr. Nurkhasanah, M.Si., Apt  
Moch. Saiful Bachri, M.Si, Ph.D., Apt  
Dra. Iis Wahyuningsih, M.Si., Apt

**DAFTAR ISI**

Kata Pengantar .....	iii
Kata Pengantar Revisi Pertama .....	iv
Kata Pengantar Revisi Kedua .....	v
Daftar Isi .....	vi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Definisi Sifat dan Ruang Lingkup .....	1
B. Pemilihan Topik-topik Judul Penelitian .....	1
BABII. PEMBUATAN PROPOSAL SKRIPSI .....	6
A. Bagian Awal .....	6
B. Bagian Utama .....	8
BABIII. CARA PENYUSUNAN SKRIPSI .....	20
A. Bagian Awal .....	20
B. Bagian Utama .....	25
BABIV. TEKNIK PENYUSUNAN SKRIPSI .....	33
A. Sampul .....	33
B. Jumlah Skripsi .....	33
C. Bahan dan Ukuran .....	34
D. Pengetikan .....	34
E. Penomoran .....	37
F. Tabel dan Gambar .....	39
G. Bahasa .....	40
H. Penulisan Nama .....	41
BABV. PEDOMAN PENYUSUNAN MAKALAH .....	44
A. Sifat Makalah .....	44
B. Urutan Materi Makalah .....	44
Lampiran .....	49
vi _____ Petunjuk Penyusunan Proposal Skripsi dan Skripsi _____	

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Definisi Sifat dan Ruang Lingkup**

Skripsi adalah karya tulis dari hasil penelitian mahasiswa dengan bimbingan Pembimbing untuk dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Farmasi. Penelitian ini dapat berupa penelitian laboratorium dan atau penelitian lapangan. Skripsi adalah karya tulis ilmiah laporan hasil penelitian yang telah sepenuhnya menerapkan metode ilmiah.

Skripsi harus asli, dan dapat merupakan penelitian yang baru atau memperbarui atau mengembangkan penelitian ilmu-ilmu kefarmasian serta dapat berupa penelitian dasar atau penelitian terapan. Skripsi dapat merupakan penelitian eksperimental atau non eksperimental.

Topik skripsi harus menyangkut bidang ilmu-ilmu kefarmasian atau ilmu-ilmu lain yang terkait dengan kefarmasian. Penyimpangan dari ketentuan tersebut harus mendapat persetujuan Dekan Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan.

#### **B. Pemilihan Topik-Topik Judul Penelitian**

Pada dasarnya mahasiswa sendiri yang harus mencari dan memilih topik penelitian, sehingga penelitian yang dilakukan akan benar-benar sesuai dengan minat dan kemampuannya.

Problema penelitian dapat ditemukan dengan cara melakukan pengamatan secara seksama terhadap pengalaman selama mengikuti kuliah, praktikum, dan studi pustaka. Studi pustaka merupakan tahap yang amat penting dalam proses pembuatan skripsi. Problema penelitian ilmu kefarmasian dapat diangkat dari beberapa topik yang muncul dari sub bidang ilmu, antara lain :

### **1. Kimia Analisis**

Sub bidang Kimia Analisis mencakup: perbaikan metode yang sudah ada, pengembangan metode baru, penerapan metode yang sudah ada dan atau metode baru untuk analisis obat dalam berbagai formulasi dan cairan biologis (lama atau baru) dan metabolitnya. Identifikasi kualitatif dan kuantitatif hasil isolasi, sintesis, maupun produk degradasi.

### **2. Kimia Medisinal**

Sub bidang Kimia Medisinal mencakup: produksi senyawa obat, bahan baku obat baik secara sintesis maupun fermentasi, berbagai upaya untuk menaikkan produksi obat dan bahan baku obat. Hubungan kuantitatif struktur dan aktivitas biologi, modifikasi molekul obat untuk menaikkan aktivitas atau mengurangi toksisitasnya. Pengaruh obat, bahan baku, isolat atau perlakuan terhadap aktivitas biologi dan sistem biologi.



### **3. Farmakologi dan Toksikologi**

Sub bidang Farmakologi dan Toksikologi mencakup: penelitian farmakokinetika, termasuk proses absorpsi, distribusi dan eliminasi, analisis kompartemen, interaksi obat dengan obat, dan obat dengan makanan. Penelitian farmakologi yang mencakup metabolisme obat *in vitro* dan *in vivo*, induksi dan inhibisi enzim, interaksi obat dengan reseptor, skrining farmakologi obat-obat sintetis, bahan alam, obat tradisional, dan penelitian toksikologi (akut, sub kronis, kronis, teratogenik).

### **4. Farmakognosi – Fitokimia**

Sub bidang Farmakognosi-Fitokimia mencakup: skrining kandungan kimia tumbuhan obat; Isolasi dan identifikasi senyawa aktif yang mempunyai efek farmakodinamik, farmakodinamik, dan mikrobiologik; Pembakuan bahan baku tumbuhan obat dan metabolit sekunder secara konvensional atau dengan teknik kultur jaringan, serta bioteknologi; Pembakuan ekstrak yang mempunyai efek farmakodinamik, farmakokinetik, dan mikrobiologi tertentu.

### **5. Teknologi Farmasi**

Sub bidang Teknologi Farmasi mencakup: penelitian formulasi dan teknologi sediaan farmasi yang mencakup permasalahan-permasalahan tentang pengembangan bahan aktif, bahan tambahan atau penolong, metode dan peralatan. Penelitian sediaan farmasi mencakup permasalahan tentang optimasi formulasi yang berkaitan dengan ketersediaan farmasetika.

Penelitian evaluasi sediaan farmasi yaitu evaluasi sediaan farmasi yang telah ditentukan berdasar pada variabel atau parameter tertentu. Sediaan farmasi yang dimaksud meliputi sediaan: injeksi, padat, semi padat, dan cair.

## **6. Farmasi Físika dan Biofarmasetika**

Sub bidang Farmasi Fisika dan Biofarmasetika mencakup: penelitian preformulasi meliputi antara lain: modifikasi kristal, kompleksasi, aturan fasa, hubungan antara sifat fisis obat dengan pH, transfer massa, upaya peningkatan kelarutan dan kecepatan disolusi obat dan bahan obat, stabilitas, sediaan lepas lambat, *drug delivery systems*, penelitian biofarmasetika meliputi antara lain: pengaruh formulasi terhadap absorpsi / bioavailabilitas, hubungan struktur dan absorpsi obat, serta ikatan antar obat-protein.

## **7. Ilmu Resep**

Sub bidang Ilmu Resep mencakup: masalah kerasionalan penggunaan/pemakaian, distribusi obat, kosmetika, dan alat kesehatan, manajemen/administrasi farmasi, farmasi rumah sakit/klinis, farmasi perapotekan, pengembangan formulasi, dan metode dispensing.

## **8. Bioteknologi**

Sub bidang Bioteknologi mencakup: pencarian obat baru dari metabolit sekunder dengan metode-metode dalam bioteknologi, peningkatan produk metabolit sekunder dengan rekayasa bioteknologi, fermentasi, dan kultur jaringan tanaman.

## **9. Farmasi Sosial & Farmasi Komunitas**

Sub bidang Farmasi Sosial & Farmasi Komunitas mencakup: penelitian interaksi obat pada resep yang beredar, kerasionalan penggunaan obat di masyarakat, pengaruh iklan pada penggunaan obat, farmakoepidemiologi, farmakoekonomi, dan aspek yang lain.

## **10. Farmasi Klinik**

Sub bidang Farmasi Klinik mencakup: interaksi obat, pemantauan pemakaian obat pada pasien, monitoring kadar obat dalam darah, dll.

## **11. Biologi Molekuler**

Sub bidang Biologi Molekuler mencakup: penelitian mekanisme serta penelitian tentang pengaruh senyawa murni atau bahan alam terhadap DNA, RIP, RNA, dll secara molekuler.

## BAB II

### PEMBUATAN PROPOSAL SKRIPSI

Proposal skripsi terdiri dari 2 bagian yaitu bagian awal dan bagian utama.

#### A. Bagian Awal

Bagian ini terdiri atas halaman judul dan halaman pengesahan.

##### 1. Halaman Judul

Halaman judul memuat: judul usulan skripsi, lambang Universitas Ahmad Dahlan, nama dan nomor mahasiswa, instansi yang dituju, dan waktu pengajuan.

- a. Judul proposal skripsi hendaknya singkat, jelas, dan deskriptif serta dengan tepat menunjukkan masalah yang hendak diteliti dan tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam. Hendaknya dihindari penggunaan lambang, rumus ataupun istilah yang memerlukan penjelasan lebih lanjut.

**Sebaiknya tidak dimulai dengan pernyataan :**

Penelitian tentang .....,

Penelitian pendahuluan tentang .....

Pengaruh.....

Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, dicetak tebal, spasi tunggal

- b. Lambang Universitas Ahmad Dahlan berbentuk bundar dengan diameter 6 cm sesuai pada Lampiran.....

- c. Nama dan nomor mahasiswa. Nama ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat, di bawah nama dicantumkan nomor mahasiswa. Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, tidak dicetak tebal kecuali nama.
- d. Instansi yang dituju ialah Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, dicetak tebal
- e. Waktu pengajuan ditunjukkan dengan menuliskan bulan dan tahun di bawah kata Yogyakarta.  
Contoh halaman judul terlihat seperti pada Lampiran 1.

## **2. Halaman Pengesahan**

Halaman ini berisi pengesahan pembimbing dan reviewer dengan tanda tangan dan tanggal pengesahan. Contoh halaman pengesahan terlihat seperti pada Lampiran 2.

## **3. Intisari**

Intisari terdiri dari 2 paragraf dengan aturan spasi tunggal. Paragraf pertama berisi latar belakang, kajian penelitian yang sudah dilakukan, dan tujuan penelitian. Paragraf kedua berisi metode penelitian cara analisis data.

## **B. Bagian Utama**

Bagian utama proposal skripsi memuat :

### **BAB I PENDAHULUAN (Halaman baru)**

#### **A. Latar Belakang**

Bagian ini memuat uraian singkat tentang latar belakang penelitian yang akan dilakukan, penelitian-penelitian yang terdahulu yang mendasarinya, serta pentingnya penelitian ini dilakukan (maksimal 2 halaman).

#### **B. Rumusan Masalah**

Bagian ini memuat uraian tentang masalah yang akan diteliti dalam permasalahan yang lebih luas. Penulisan masalah dikemukakan dalam bentuk kalimat tanya.

#### **C. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian mengandung uraian singkat dan jelas tentang tujuan yang ingin dicapai.

#### **D. Kegunaan Penelitian**

Bagian ini merupakan uraian singkat yang berisi penjelasan tentang hasil guna yang diharapkan setelah diperoleh data penelitian secara khusus dan umum.

**BAB II**

**TINJAUAN PUSTAKA**

(Halaman baru)

**A. Kajian Teori**

Kajian teori ini mengandung uraian yang berupa hasil penelaahan kepustakaan tentang penelitian yang pernah dilakukan dan yang mempunyai kaitan dengan judul skripsi yang diajukan. Fakta-fakta yang dikemukakan sejauh mungkin diambil dari sumber aslinya. Uraian tersebut berfungsi sebagai:

1. Bukti bahwa permasalahan yang akan diteliti belum terjawab atau belum terpecahkan secara memuaskan.
2. Landasan teoritik yang dijadikan pedoman bagi pemecahan masalah dan penyusunan hipotesis yang akan diuji.

Kajian teori diupayakan menggunakan pustaka 10 tahun terakhir dan diwajibkan minimal 25% bersumber dari jurnal ilmiah.

**B. Hasil Penelitian yang Relevan**

Hasil penelitian yang relevan memuat uraian hasil penelitian terdahulu yang mendasari atau yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan (tidak hanya menuliskan judul penelitian saja).

**C. Kerangka Berfikir**

Kerangka berfikir berisi uraian landasan kerangka pemikiran dari penelitian yang akan dilakukan.

## **D. Hipotesis**

Hipotesis memuat pernyataan singkat yang disimpulkan dari landasan teori atau tinjauan pustaka dan merupakan jawaban sementara terhadap masalah yang akan diteliti dan harus dibuktikan kebenarannya. Dalam penelitian eksploratif dapat tidak ada hipotesis, dituliskan Hasil yang Diharapkan.

Dalam mengemukakan hipotesis perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut :

- a. Hipotesis hendaknya dikemukakan dalam kalimat pernyataan, bukan kalimat tanya. Jika hipotesis tersebut terbukti kebenarannya, maka berarti hipotesis telah berubah menjadi kesimpulan atau teori baru yang telah teruji.
- b. Hipotesis hendaknya dirumuskan secara jelas dan padat, sehingga dapat dimengerti maksudnya.
- c. Hipotesis hendaknya menyatakan hubungan atau perbedaan antara dua atau lebih variabel.
- d. Hipotesis sebaiknya dapat diuji, maksudnya tersedia data yang akan dikumpulkan untuk mengujinya.



**BAB III****METODE PENELITIAN**

(Halaman baru)

**A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis dan Rancangan Penelitian berisi uraian desain penelitian yang akan dilakukan untuk penelitian non eksperimental dan eksperimental. Contoh penelitian non eksperimental di bidang farmasi komunitas berupa penelitian observasional analitik (*case control*). Contoh penelitian eksperimental dengan rancangan *pre and post design*. Dapat digunakan bagan atau gambar untuk memperjelas.

**B. Sampel**

Sampel adalah cuplikan bahan atau subyek penelitian yang akan digunakan, misalnya: sampel yang digunakan adalah akar pasak bumi yang diperoleh dari Banjarmasin (Kalimantan Selatan) pada bulan Februari tahun 2009.

**C. Bahan dan Alat yang Digunakan**

1. **Bahan** (untuk penelitian eksperimental) dapat berupa bahan kimia dan hewan uji. Bahan kimia disebutkan spesifikasi bahan pereaksi yang digunakan, untuk hewan percobaan disebutkan galur, umur, jenis kelamin, berat badan hewan uji. Penulisan nama bahan hendaknya digunakan cara yang sesuai menurut Farmakope Indonesia dalam bentuk narasi. Untuk penelitian di laboratorium haruslah disebutkan spesifikasi bahan (derajat kemurnian), pabrik yang memproduksi, asal, waktu pengambilan, cara

penyiapan, dan sifat fisik. Hal ini perlu dikemukakan agar peneliti lain yang mengkaji ulang penelitian ini tidak sampai salah langkah.

2. **Alat** dapat berupa kuisioner (penelitian non eksperimental) atau alat yang digunakan. Alat yang dituliskan hanya yang spesifik yang dicantumkan dalam prosedur kerja. Spesifikasi alat disebutkan pada tiap alat yang dituliskan.

#### **D. Variabel Penelitian**

##### **1. Klasifikasi Variabel**

###### **a. Variabel bebas**

Variabel bebas merupakan variabel yang faktornya diukur, dimanipulasi, atau dipilih oleh peneliti untuk menentukan hubungannya dengan

suatu gejala yang diobservasi.

###### **b. Variabel terikat**

Variabel terikat adalah variabel yang faktornya diamati dan diukur untuk menentukan pengaruh yang disebabkan oleh variabel bebas.

###### **c. Variabel terkendali**

Variabel terkendali adalah faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil.

##### **2. Definisi operasional variabel**

Definisi operasional variabel berisi penjelasan definisi dari *variabel* yang telah dipilih oleh peneliti.

#### **E. Prosedur Penelitian**

Prosedur penelitian memuat prosedur kerja yang akan dikerjakan dan cara mendapatkan data. Prosedur dituliskan dalam kalimat pasif, singkat, jelas, dan dituliskan sumbernya, sejauh mungkin tidak menggunakan sitasi.

#### **F. Analisis Data**

Analisis data memuat cara mengolah data baik secara kualitatif maupun kuantitatif untuk menjawab hipotesis.

#### **G. Jadwal Kegiatan**

Bagian ini memuat garis besar kegiatan yang akan dilakukan. Kegiatan-kegiatan tersebut merupakan penahapan penelitian yang dibuat dalam bentuk daftar.

Contoh Jadwal Kegiatan Penelitian Eksperimental:

<b>Tahap</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Lamanya</b>
Persiapan	Seminar Proposal Studi Pustaka Pembelian bahan kimia Optimasi alat	Januari – Februari 2011
Pelaksanaan	Orientasi penelitian Penelitian laboratorium Pengumpulan data	Maret – Mei 2011
Penyelesaian	Analisis data Penyusunan laporan Ujian tertutup.	Juni – Juli 2011

## Contoh Jadwal Kegiatan Penelitian Noneksperimental:

Tahap	Kegiatan	Lamanya
Persiapan	Seminar Proposal Studi Pustaka Validasi alat pengambilan data	Januari – Februari 2011
Pelaksanaan	Orientasi Pengumpulan data	Maret – Mei 2011
Penyelesaian	Analisis data Penyusunan laporan Ujian tertutup.	Juni – Juli 2011

Selain itu penelitian lain dapat melakukan uji ulang dengan mudah guna memperkuat suatu pembuktian.

### H.Dana Penelitian

Dana penelitian yang diperlukan perlu diketahui dan dituliskan dengan cermat dalam tabel. Contoh penulisan dana penelitian:

#### Rekapitulasi Biaya yang Diusulkan

No.	Uraian	Jumlah (Rp)
1.	Bahan habis pakai	
2.	Peralatan	
3.	Lain-lain	
	Total	

#### 1. Bahan Habis Pakai

No.	Keterangan	volume	satuan	harga	TOTAL
1	Akar pasak bumi	15	kg	30.000	450.000
2	Etanol teknis	50	L	20.000	1.000.000
3	Silika powder	500	g	2.500	1.250.000
4	Silika plate	40	lbr	85.000	3.400.000
5	Dietil eter	2.5	L	100.000	250.000

6	Etanol pa	2.5	L	120.000	300.000
7	Butanol pa	2.5	L	140.000	350.000
8	Aquadest	100	L	1.000	100.000
9	<i>Skin cell line</i>	1	tube	1.000.000	1.000.000
10	RPMI	10	flz	80.000	800.000
11	PBS	20	L	30.000	600.000
12	FBS	450	mL	10.000	4.500.000
13	<i>Pen-Strep antibiotic</i>	100	ml	1.200	120.000
14	metilen biru	10	g	5.000	50.000
15	Glutaral dehid	1	L	80.000	80.000
16	NaCl	100	g	700	70.000
17	HCl	1	L	80.000	80.000
18	Conical	6	pack	225.000	1.350.000
19	Flask	5	pack	250.000	1.250.000
20	Mikrokultur 96	50	buah	40.000	2.000.000
21	Kertas	4	rim	27.500	110.000
22	Cartridge	1	buah	150.000	150.000
23	Tinta refill	4	pack	17.500	70.000
24	CD	20		1.500	30.000
	Jumlah				19.360.000

## 4. Lain-lain

No	Uraian	volume	satuan	Harga/satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1	Sewa lab	2	bln	900.000	1.800.000
2	Analisis IR	2	sampel & standard	200.000	400.000
3	Pengecatan HE	46	plate	15.000	690.000
4	Pengecatan p53	46	plate	25.000	1.150.000

5	Pengecatan bax	46	plate	25.000	1.150.000
6	Pengecatan caspase 3	46	plate	25.000	1.150.000
7	Pengecatan caspase 8	46	plate	25.000	1.150.000
8	Foto kopi dan jilid				350.000
9	Publikasi ilmiah	2			2.000.000
	JUMLAH				9.840.000

## DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka hanya memuat pustaka yang diacu dan disusun menurut abjad nama akhir penulis pertama, tanpa penomoran.

### a. Buku

Nama penulis, tahun terbit, judul buku (dicetak miring), jilid, edisi ke, nomor halaman yang diacu (kecuali kalau seluruh buku), nama penerbit, dan kota terbit.

Contoh :

1) Buku yang dikarang oleh satu orang

Buchwalow, I.B., and Bocker, W., 2010, *Imunohystochemistry: Basics and Methods*, 125-130, Springer, Munster.

2) Buku yang dikarang oleh lebih dari 1 orang

Sangat, H.M., Zuhud, E.A.M., dan Damayanti, E.K., 2000, *Kamus Penyakit dan Tumbuhan Obat Indonesia*, 18-25, Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.

3) Buku yang diedit

Lain, S., and Lane, D., 2005, Novel p53-based therapies: strategies and future prospects, in: Hainaut, P., and Wiman, K.G., (Eds.), *25 Years of p53 Research*, 353-376, Springer, Netherlands.

4) Prosiding

Hengstermann, A., Linares, L.K., Ciechanover, A., Whitaker, N.J., and Scheffner, M., 2001, Complete switch from Mdm2 to human papilloma virus E6-mediated degradation of p53 in cervical cancer cells, *Proceeding National Academy Science USA*, 98 (3): 1218–1223

**b. Majalah**

Nama penulis, tahun terbit, judul makalah, nama majalah dengan singkatan resminya (dicetak miring), jilid atau volume, (dicetak tebal), nomor penerbitan (jika ada), dan nomor halaman yang diacu.

Contoh :

Supadmi, W., 2011, Evaluasi penggunaan obat antihipertensi pada pasien gagal ginjal kronik yang menjalani hemodialisis, *Farmasiana*, **1**(1): 65-77

**c. Anonim**

Sumber pustaka yang tidak jelas atau tidak disebutkan pengarangnya ditulis anonim terus mengikuti ketentuan seperti penulisan daftar pustaka butir buku.

Contoh :

Anonim, 1995, *Farmakope Indonesia*, Edisi IV, 49-57, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

#### **d. Terjemahan**

Stanley, L., Hosmer, D.W.Jr., and Klar, J., 1997, Besar Sampel dalam Penelitian Kesehatan, diterjemahkan oleh Pramono, D., Kusnanto, H., 63-69, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

#### **e. Skripsi, Tesis, Disertasi**

Yulianti, I., 2011, Gambaran konsumsi DHA yang terkandung dalam susu dan makanan tambahan pada penyandang autis di SLB Kota Bantul, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.

Widyaningsih W., 1998, Efek Flavonoid rutin, flavanonol, dan 3', 4' dihidroksi flavanonol terhadap metabolisme mikrosomal benzo(a)piren, *Tesis*, Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Nurani, L.H., 2011, Mekanisme molekuler antikanker senyawa aktif akar pasak bumi (*Eurycoma longifolia* Jack), *Disertasi*, Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

#### **f. Laporan**

Jennie, U.A., Sunarmingsih, R., dan Gandjar, I.G., 1999, Profil optimasi produksi eritromisin dari biakan *Streptomyces erythreus* dengan



zat penginduksi asam suksinat dan asam propional-biotin,  
*Laporan Penelitian*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.

**g. Jurnal**

Nama jurnal yang diacu dalam daftar pustaka ditulis secara konsisten dengan singkatan resminya atau nama jurnal lengkapnya.

Li, H.L., Chen, D.D., Li, X.H., Zhang, H.W., Lu, Y.Q; Ye, C.L., and Ren, X.D., 2002, Changes of NF-kB, p53, Bcl-2 and caspase in apoptosis induced by JTE-522 in human gastric adenocarcinoma cell line AGS cells: role of reactive oxygen species, *World Journal Gastroenterol*, 8(3): 431-435

**h. Internet**

Sumber dari internet yang berupa tulisan di blog tidak dibolehkan. Acuan yang diperbolehkan dari internet dapat berupa jurnal dan buku dengan cara penulisan seperti pada ketentuan.

Sumber acuan dari web resmi misal: WHO, POM, Depkes, dsb dituliskan dengan cara:

....., diakses tanggal.....

**i. Wawancara pribadi, buku petunjuk praktikum, diktat kuliah**

Acuan berupa wawancara pribadi, buku petunjuk praktikum, diktat kuliah, tidak diperbolehkan dimasukkan dalam daftar pustaka.

## BAB III

### CARA PENYUSUNAN SKRIPSI

Sekalipun ada perbedaan cara penyusunan skripsi untuk berbagai bidang ilmu pengetahuan, tetapi kalau ditelaah lebih lanjut semuanya mengandung unsur pokok yang sama. Perbedaan yang ada hanya terletak pada segi yang tidak prinsip.

Agar isi dan bentuk skripsi menjadi seragam maka disusun suatu petunjuk cara penyusunan skripsi. Penyusunan skripsi terdiri atas 2 bagian yaitu bagian awal dan bagian utama.

#### A. Bagian Awal

Bagian awal terdiri atas:

##### 1. Halaman Judul atau Halaman Sampul

Halaman judul atau halaman sampul berisi:

##### a. Judul skripsi

Judul skripsi hendaknya singkat, jelas, dan deskriptif serta dengan tepat menunjukkan isi penelitian dan tidak membuka peluang penafsiran yang beraneka ragam. Hendaknya dihindari penggunaan lambang, rumus ataupun istilah yang memerlukan penjelasan lebih lanjut.

Sebaiknya tidak dimulai dengan pernyataan :

Penelitian tentang .....,

Penelitian pendahuluan tentang .....

Pengaruh.....

**b. Maksud skripsi yaitu :**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam  
mencapai derajat Sarjana Farmasi  
Program Studi Ilmu Farmasi  
Universitas Ahmad Dahlan  
Yogyakarta

**c. Logo Universitas Ahmad Dahlan**

Logo Universitas Ahmad Dahlan terlihat pada Lampiran 3, seperti tertulis pada panduan penyusunan proposal penelitian.

**d. Nama dan Nomor mahasiswa**

Nama dan nomor mahasiswa yang mengajukan skripsi ditulis lengkap (tidak boleh memakai singkatan). Nama ditulis lengkap dan tidak boleh disingkat, di bawah nama dicantumkan nomor mahasiswa. Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, tidak dicetak tebal kecuali nama.

Nomor mahasiswa dicantumkan di bawah nama mahasiswa, seperti terlihat pada Lampiran 3

**e. Instansi**

Instansi yang dituju ialah Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, dicetak tebal seperti terlihat pada Lampiran 3

**f. Tahun penyelesaian skripsi**

Tahun penyelesaian skripsi adalah tahun ujian skripsi dan ditempatkan di bawah kata Yogyakarta. Contoh halaman judul atau halaman sampul depan terlihat pada Lampiran 3

**2. Halaman Pengesahan**

Halaman ini memuat tulisan: halaman pengesahan, judul, nama dan nomor mahasiswa, nomor skripsi, dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan pada hari dan tanggal sidang pendadaran:....., mengetahui Dekan Fakultas Farmasi dan Ketua Program Studi, disertai stempel Fakultas Farmasi UAD, Pembimbing, dan Penguji. Halaman pengesahan dilatarbelakangi logo UAD warna kuning dengan ukuran 6 cm. Contoh halaman pengesahan terlihat pada Lampiran 5

**3. Halaman Pernyataan**

Halaman ini memuat tulisan: pernyataan, yang bertanda tangan di bawah ini: , nama mahasiswa, NIM, Program studi, judul penelitian, dan isi pernyataan: Menyatakan bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain kecuali pada bagian-bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan dengan mencantumkan sumber acuannya. Apabila pernyataan ini tidak benar sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Contoh halaman pernyataan seperti terlihat pada Lampiran 6

Halaman pernyataan harus sudah ditanda tangani sebelum mengajukan penguji skripsi.

#### **4. Halaman Pedoman Penggunaan Skripsi**

Halaman Penggunaan Skripsi berisi tatacara penggunaan skripsi, memuat:

### **PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI**

Skripsi yang tidak dipublikasikan terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan, adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada pengarang. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seiring pengarang dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizing Dekan Fakultas Farmasi, Universitas Ahmad Dahlan.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya diharap mengisi nama dan tanda peminjam dan tanggal pinjam.

#### **5. Halaman Persembahan**

Halaman Persembahan bukan merupakan keharusan, terdiri atas satu halaman yang dapat memuat persembahan, kata-kata mutiara, serta motto. Contoh halaman persembahan terlihat pada Lampiran 7

## 6. Kata Pengantar

Tujuan penulisan Kata Pengantar ialah untuk mengantarkan dan mempersiapkan pembaca agar lebih memahami maksud dan manfaat yang dikemukakan dalam uraian selanjutnya. Kata Pengantar memuat gambaran umum seluruh tulisan. Dalam Kata Pengantar juga dituliskan hal-hal yang tidak berkaitan dengan ilmu pengetahuan seperti: ucapan terima kasih yang ditulis dibatasi hanya pada pihak yang langsung terkait dengan penelitian.

## 7. Abstrak

Abstrak tidak lebih dari 200 kata yang terbagi atas empat alinea yang memuat:

- a. alinea 1: uraian singkat dan jelas tentang latar belakang, tujuan penelitian;
- b. alinea 2: metode penelitian dan analisis data;
- c. alinea 3: hasil penelitian
- d. alinea 4: kesimpulan.

Abstrak bersifat informatif, berisi gambaran singkat tentang penelitian yang sudah dikerjakan. Pada penyusunan abstrak hendaknya dianggap bahwa pembaca cukup mempunyai pengetahuan tentang pokok penelitian yang dilakukan tetapi belum membaca tulisan tersebut. Pada abstrak tidak ada daftar tabel, gambar, dan pustaka karena pembaca harus melihatnya dalam makalah yang lengkap. Bagian akhir abstrak memuat kata kunci maksimum lima kata kunci.

Abstrak juga ditulis dalam bahasa Inggris (Abstract).

**B. Bagian Utama**

**BAB I**  
**PENDAHULUAN**  
(Halaman baru)

Dalam pendahuluan diuraikan tentang :

- A. Latar Belakang**
- B. Rumusan Masalah**
- C. Tujuan Penelitian**
- D. Kegunaan Penelitian**

Keterangan point A – D dapat dilihat di bagian penyusunan proposal skripsi.

**BAB II**  
**TINJAUAN PUSTAKA**  
(Halaman baru)

Tinjauan pustaka memuat

**A. Kajian Pustaka**

Kajian Pustaka memuat dasar-dasar teori dan penelitian yang relevan dengan isi skripsi, diutamakan mengambil dari jurnal ilmiah sepuluh tahun terakhir.

**B. Penelitian yang Relevan**

Hasil penelitian yang relevan memuat uraian hasil penelitian terdahulu yang mendasari atau yang terkait dengan penelitian yang akan dilakukan (tidak hanya menuliskan judul penelitian saja).

**C. Kerangka Berfikir**

Kerangka Berfikir memuat alur pemikiran logis yang mendasari penelitian, capaian-capaian akhir penelitian yang relevan, serta tujuan secara singkat.

**D. Hipotesis**

Hipotesis berisi jawaban sementara dari rumusan masalah. Hipotesis memuat pernyataan singkat yang disimpulkan dari landasan teori atau tinjauan pustaka dan merupakan jawaban sementara terhadap masalah yang akan diteliti dan harus dibuktikan kebenarannya. Dalam penelitian eksploratif dapat tidak ada hipotesis, dituliskan Hasil yang Diharapkan.

Dalam mengemukakan hipotesis perlu diperhatikan hal-hal sebagai berikut :

- a. Hipotesis hendaknya dikemukakan dalam kalimat pernyataan, bukan kalimat tanya. Jika hipotesis tersebut terbukti kebenarannya, maka berarti hipotesis telah berubah menjadi kesimpulan atau teori baru yang telah teruji.
- b. Hipotesis hendaknya dirumuskan secara jelas dan padat, sehingga dapat dimengerti maksudnya.



- c. Hipotesis hendaknya menyatakan hubungan atau perbedaan antara dua atau lebih variabel.
- d. Hipotesis sebaiknya dapat diuji, maksudnya tersedia data yang akan dikumpulkan untuk mengujinya.

### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

(Halaman baru)

Metode penelitian memuat

#### **A. Jenis dan Rancangan Penelitian**

Jenis dan Rancangan Penelitian berisi uraian desain penelitian yang akan dilakukan untuk penelitian non eksperimental dan eksperimental. Contoh penelitian non eksperimental di bidang farmasi komunitas berupa penelitian observasional analitik (*case control*). Contoh penelitian eksperimental dengan rancangan *pre and post design*. Dapat digunakan bagan atau gambar untuk memperjelas.

#### **B. Sampel**

Sampel adalah cuplikan bahan atau subyek penelitian yang akan digunakan, misalnya: sampel yang digunakan adalah akar pasak bumi yang diperoleh dari Banjarmasin (Kalimantan Selatan) pada bulan Februari tahun 2009.

## **C. Bahan dan Alat yang Digunakan**

1. **Bahan** (untuk penelitian eksperimental) dapat berupa bahan kimia dan hewan uji. Bahan kimia disebutkan spesifikasi bahan pereaksi yang digunakan, untuk hewan percobaan disebutkan galur, umur, jenis kelamin, berat badan hewan uji. Penulisan nama bahan hendaknya digunakan cara yang sesuai menurut Farmakope Indonesia dalam bentuk narasi. Untuk penelitian di laboratorium haruslah disebutkan spesifikasi bahan (derajat kemurnian), pabrik yang memproduksi, asal, waktu pengambilan, cara penyiapan, dan sifat fisik. Hal ini perlu dikemukakan agar peneliti lain yang mengkaji ulang penelitian ini tidak sampai salah langkah.

2. **Alat** dapat berupa kuisioner (penelitian noneksperimental) atau alat yang digunakan. Alat yang dituliskan hanya yang spesifik yang dicantumkan dalam prosedur kerja. Spesifikasi alat disebutkan pada tiap alat yang dituliskan.

## **D. Variabel Penelitian**

### **1. Klasifikasi Variabel**

#### **a. Variabel bebas**

Variabel bebas merupakan variabel yang faktornya diukur, dimanipulasi, atau dipilih oleh peneliti untuk menentukan hubungannya dengan

suatu gejala yang diobservasi.

**b. Variabel terikat**

Variabel terikat adalah variabel yang faktornya diamati dan diukur untuk menentukan pengaruh yang disebabkan oleh variabel bebas.

**c. Variabel terkontrol**

Variabel terkontrol adalah faktor-faktor yang dapat mempengaruhi hasil.

**2. Definisi operasional variabel**

Definisi operasional variabel berisi penjelasan definisi dari variabel yang telah dipilih oleh peneliti.

**E. Prosedur Penelitian**

Prosedur penelitian memuat prosedur kerja yang akan dikerjakan dan cara mendapatkan data. Prosedur dituliskan dalam kalimat pasif, singkat, jelas, dan dituliskan sumbernya, sejauh mungkin tidak menggunakan sitasi.

**F. Analisis Data**

Analisis data memuat cara mengolah data baik secara kualitatif maupun kuantitatif untuk menjawab hipotesis.

**G. Jadwal Kegiatan**

Bagian ini memuat garis besar kegiatan yang akan dilakukan. Kegiatan-kegiatan tersebut merupakan penahapan penelitian yang dibuat dalam bentuk daftar.

**BAB IV**

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

(Halaman baru)

Hasil penelitian dan pembahasan dibuat secara terpadu. Dalam bagian ini diuraikan hasil yang diperoleh pada penelitian; sebaiknya disajikan dengan jelas misalnya dalam bentuk tabel (daftar), grafik, foto atau gambar.

Tabel atau gambar hendaknya disusun sedemikian rupa sehingga mudah dibaca dan dimengerti. Jika daftar yang dibuat memuat angka-angka maka yang tertulis adalah hanya angka, sedang satuan atau komentar ditulis dalam tempat lain misalnya bagian atas kolom (untuk satuan). Hasil penelitian hendaknya ditempatkan sedekat mungkin dengan pembahasan.

Pembahasan berisi penjelasan terhadap hasil yang diperoleh dan dapat berupa uraian teoritik, kualitatif, dan kuantitatif maupun statistik. Dalam pembahasan juga dapat diadakan perbandingan antara hasil yang diperoleh pada penelitian dengan hasil yang pernah dikerjakan orang.

Pembahasan harus menyeluruh sehingga terbukti arti pentingnya penelitian serta kesimpulan yang diambil mudah dipahami. Jika ada data yang ditolak atau diterima maka cara uji yang digunakan harus disebutkan. Penjelasan juga harus diberikan jika diperoleh hasil yang menyimpang dari perkiraan awal.

**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

(Halaman baru)

**A. Kesimpulan**

Kesimpulan mengandung uraian singkat tetapi tepat tentang hasil penelitian. Jika digunakan hipotesis maka harus ditarik kesimpulan yang berkaitan dengan judul, rumusan masalah, tujuan, dan hipotesis penelitian. Kesimpulan merupakan pernyataan singkat dan tepat yang dijabarkan dari hasil penelitian untuk membuktikan kebenaran hipotesis.

**B. Saran**

Saran berisi masukan atau rekomendasi berdasarkan pada pengalaman dan pertimbangan mahasiswa selama melakukan penelitian. Saran ditujukan kepada peneliti dalam bidang yang sejenis, yang ingin melanjutkan atau mengembangkan penelitian yang sudah diselesaikan. Saran tidak merupakan keharusan.

**DAFTAR PUSTAKA**

(halaman baru)

Aturan penulisan Daftar Pustaka seperti yang tertulis pada petunjuk penulisan Daftar Pustaka Proposal Penelitian.

**LAMPIRAN**

(halaman baru)

Lampiran memuat keterangan tambahan untuk melengkapi skripsi. Kalau lampiran dihilangkan, maka isi skripsi tidak terganggu. Lampiran biasanya memuat: kompilasi data, hasil perhitungan, gambar, daftar, dan lain-lain yang melengkapi skripsi. Setiap lampiran berada di dalam lembar yang berbeda.

## **BAB IV**

### **TEKNIK PEMBUATAN SKRIPSI**

Skripsi harus dijilid berbentuk buku dan hal-hal berikut perlu mendapat perhatian.

#### **A. Sampul**

Sampul skripsi dibuat tebal berwarna hijau tua dan diisi dengan :

1. Judul skripsi
2. Lambang Universitas Ahmad Dahlan
3. Nama dan nomor mahasiswa pembuatan skripsi
4. Nama Fakultas dan Universitas
5. Tahun skripsi diselesaikan

Punggung sampul skripsi diberi tulisan yang memuat: nama mahasiswa, nomor mahasiswa, dan tahun skripsi diselesaikan. Tulisan pada sampul dicetak dengan tinta emas. Contoh sampul depan terlihat pada Lampiran .....

#### **B. Jumlah Skripsi**

Jumlah skripsi (*hard copy*) yang diserahkan kepada Fakultas Farmasi : Perpustakaan Kampus 3 UAD; dosen pembimbing dan penguji masing-masing sebanyak 1 (satu) buah dan dalam bentuk soft copy (pdf dengan bookmark) sebanyak 1 buah.

### **C. Bahan dan Ukuran**

Skripsi dibuat dengan kertas HVS 80 gram/m<sup>2</sup> dan tidak boleh bolak balik, ukuran kwarto (21 cm x 28 cm), diketik dan dijilid rapi.

### **D. Pengetikan**

#### **1. Jenis huruf**

Skripsi diketik dengan huruf times roman, dan untuk seluruh naskah digunakan jenis huruf yang sama. Huruf harus tegak, dan penggunaan huruf miring hanya untuk tujuan tertentu, misalnya: untuk menandai istilah asing, nama latin tumbuhan atau hewan, judul buku atau singkatan resmi majalah (ditulis dengan huruf miring).

#### **2. Jarak baris**

Jarak baris dibuat 2 spasi. Kecuali kutipan langsung, judul tabel (daftar) dan gambar yang lebih dari 1 baris, dan daftar pustaka, kata pengantar, daftar isi dapat diketik dengan jarak 1 spasi.

#### **3. Batas tepi**

Batas-batas pengetikan ditinjau dari tepi skripsi diatur sebagai berikut :

- a. Tepi atas : 4 cm
- b. Tepi kiri : 4 cm
- c. Tepi bawah : 3 cm
- d. Tepi kanan : 3 cm



#### **4. Pengisian ruangan**

Ruangan yang terdapat pada halaman naskah skripsi harus diisi penuh, artinya pengetikan harus dimulai dari batas tepi kiri sampai batas tepi kanan dan jangan sampai ada ruangan yang terbuang, kecuali memulai alinea baru.

#### **5. Alinea baru**

Alinea baru dimulai pada ketikan yang ke-6 dari batas tepi kiri ketikan.

#### **6. Permulaan kalimat**

Bilangan, lambang, atau rumus kimia yang memulai suatu kalimat harus dieja.

Contoh : Sepuluh ekor tikus.....dsb.....dan bukan  
10 ekor tikus.....dsb.....

#### **7. Judul, sub judul, anak sub judul, dan lain-lain**

- a. Judul harus ditulis dengan huruf besar (kapital) semua, dan diatur supaya simetris dengan jarak 4 cm dari tepi atas tanpa diakhiri dengan titik. Judul dicetak lebih tebal.
- b. Sub judul ditulis simetris ditengah-tengah, semua kata dimulai dengan huruf besar (kapital) kecuali kata penghubung dan kata depan, dan semua dicetak lebih tebal, tanpa diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah sub judul dimulai dengan alinea baru.
- c. Anak sub judul diketik mulai dari batas tepi kiri dan dicetak lebih tebal, tetapi hanya huruf pertama saja yang berupa huruf besar (kapital), tanpa

diakhiri dengan titik. Kalimat pertama sesudah anak sub judul dimulai dengan alinea baru.

- d. Sub anak sub judul ditulis dari mulai ketikan ke-6 diikuti dengan titik dan tidak dicetak tebal. Kalimat yang menyusul kemudian, diketik ke belakang dalam satu garis bawah dengan sub anak judul. Kecuali itu, sub anak judul dapat juga ditulis langsung berupa kalimat, tetapi berfungsi sebagai sub anak judul ditempatkan paling depan.

### **8. Perincian ke bawah**

Jika pada penulisan naskah terdapat perincian yang harus disusun ke bawah maka pakailah nomor urut dengan angka atau huruf. Adapun derajat perinciannya sebagai berikut: Angka romawi, huruf besar, angka arab, huruf kecil dengan kurung penutup, angka arab dengan kurung pembuka dan penutup, dan huruf kecil dengan kurung pembuka dan penutup.

### **9. Letak simetris**

Gambar dan tabel (daftar), persamaan, judul dan sub judul ditulis simetris terhadap tepi kiri dan kanan pengetikan.

### **10. Bilangan dan satuan**

- a. Bilangan ditulis dengan angka kecuali pada permulaan kalimat, angka harus ditulis lengkap (dieja).

Contoh : Ditimbang seksama 10 gram bahan.....

Sepuluh gram bahan yang ditimbang seksama.....

- b. Bilangan desimal ditandai dengan koma bukan titik.

- c. Satuan yang digunakan haruslah resmi yang berlaku tanpa titik dibelakangnya.

Contoh : mg, mL, g, kal, cm, m.

## 11. Nama bahan kimia atau yang lain

a. **Nama lazim** bahan kimia ditulis dengan huruf kecil, misalnya tolbutamid, kloramfenikol, morfina, asam sulfat, asam nitrat, dan seterusnya.

b. **Nama ilmiah** lengkap untuk tumbuhan dan hewan yang terdiri dari nama genus yang diawali dengan huruf besar dan nama spesies yang diawali dengan huruf kecil (dicetak miring) dan diikuti singkatan nama orang yang menggunakan nama ilmiah tersebut dan diakui.

Contoh : *Abrus precatorius* L.

Cetak miring juga diberikan kepada nama sub spesies, varietas, sub varietas, forma dan sub forma.

Contoh : *Andropogon ternatus* subsp. *macrothix*

*Saxifraga aizoon* var *izoon* subvar. *Brevifolia* forma *multicaulis* sub forma *surculosa*

## E. Penomoran

### 1. Halaman

- a. Bagian awal skripsi mulai dari halaman judul sampai ke daftar gambar, diberi nomor halaman dengan angka romawi kecil ditempatkan di sebelah kanan atas kecuali pada bab judul di sebelah tengah bawah.

- b. Bagian lain mulai pendahuluan sampai lampiran skripsi diberi nomor halaman dengan angka arab dan ditempatkan di sebelah kanan atas.

## **2. Tabel (daftar) dan lampiran**

Tabel (daftar) diberi nomor secara urut dengan angka romawi besar, sedang lampiran dengan angka arab kecil diikuti dengan titik. Tabel atau daftar harus diberi judul secukupnya, sehingga tabel tersebut dapat berdiri sendiri tanpa harus melihat ke dalam naskah. Judul harus singkat, jelas dan dalam bentuk topik, tidak harus dalam kalimat sempurna. Pada akhir judul tidak diakhiri titik. Judul tabel ditulis diatas tabel.

## **3. Gambar**

Gambar diberi nomor urut dengan angka arab diikuti dengan titik. Judul gambar ditulis lengkap. Gambar harus diacu dalam naskah. Judul gambar ditulis dibawah gambar.

## **4. Persamaan**

Nomor urut persamaan yang terbentuk matematik, reaksi kimia dan lain-lainnya ditulis dengan angka arab di dalam tanda kurung (...) dan ditempatkan di dekat batas tepi kanan.

Contoh :



**F. Tabel (daftar) dan Gambar****1. Tabel (daftar)**

- a. Judul tabel (daftar) ditempatkan secara simetris di atas tabel, tanpa diakhiri dengan titik. Judul tabel harus singkat, jelas, dan dalam bentuk topic, tidak harus dalam bentuk kalimat sempurna. Bilamana perlu bentuk dan ukuran huruf dapat berbeda dengan naskah.
- b. Tabel diketik simetris dan tidak boleh dipenggal, kecuali memang panjang sehingga, tidak mungkin diketik dalam 1 halaman. Pada halaman lanjutan tabel, dicantumkan nomor tabel dan kata lanjutan tanpa judul dengan mencantumkan nomor kolom.
- c. Kolom-kolom diberi nama (sub judul) dan dijaga agar pemisahan kolom cukup jelas. Jika kolom mengandung data kuantitatif maka satuan yang digunakan (% , mg) dimasukkan sebagai bagian dari sub judul.
- d. Tabel yang lebih besar dari ukuran kertas sehingga harus dibuat memanjang, maka bagian atas tabel harus diletakkan di sebelah kiri atas.
- e. Bagian atas dan bawah tabel harus diberi garis batas agar terpisah dari uraian pokok.
- f. Contoh tabel dapat dilihat pada lampiran....

**2. Gambar**

- a. Yang termasuk gambar adalah bagian bagan, grafik, peta, dan foto.
- b. Judul gambar diletakkan simetris di bawah gambar, tanpa diakhiri dengan titik. Keterangan gambar dituliskan menjadi satu dengan judul gambar.

- c. Letak gambar diatur sedemikian rupa sehingga simetris dan tidak boleh terpenggal.
- d. Gambar yang dilukis melebar sepanjang tinggi kertas, maka bagian atas gambar di sebelah kiri kertas.
- e. Ukuran gambar (lebar dan tingginya) diusahakan supaya sewajar-wajarnya (jangan terlalu kurus atau gemuk).
- f. Skala pada grafik harus dibuat agar mudah dipakai untuk mengadakan interpolasi atau ekstrapolasi.
- g. Bagan dan grafik harus dengan tinta hitam yang tidak larut dalam air, dan garis lengkung grafik dibuat dengan kurva perancis (French curve).

## **G. Bahasa**

### **1. Bahasa yang dipakai**

Bahasa yang dipakai adalah bahasa Indonesia baku (ada subyek dan predikat) dan supaya lebih sempurna hendaknya juga ada obyek dan keterangan.

### **2. Bentuk kalimat**

Kalimat-kalimat tidak boleh menampilkan orang pertama atau kedua (saya, kami, kita engkau dan lainnya), tetapi dalam bentuk pasif. Pada penyajian ucapan terima kasih pada kata pengantar saya diganti dengan penulis.

### **3. Istilah**

- a. Istilah yang dipakai adalah istilah Indonesia atau yang sudah di Indonesiakan.
- b. Istilah asing yang terpaksa digunakan, harus diberi garis bawah perkata atau dicetak miring.

### **4. Kesalahan yang sering terjadi**

- a. Kata penghubung, seperti sehingga dan sedangkan, tidak boleh untuk memulai suatu kalimat.
- b. Kata depan, misalnya pada, sering dipakai tidak pada tempatnya misalnya diletakkan di depan subyek sehingga merusak susunan kalimat.
- c. Kata dimana dan dari sering kurang tepat pemakaiannya, dan diperlakukan seperti kata where dan of dalam bahasa Inggris. Dalam bahasa Indonesia bentuk demikian bukanlah baku dan hendaknya jangan dipakai.
- d. Awalan ke dan di harus dibedakan dengan kata depan ke dan di.
- e. Tanda baca harus digunakan dengan tepat.

## **H. Penulisan Nama**

### **1. Nama penulis yang diacu dalam uraian**

Penulis yang tulisannya diacu dalam uraian hanya disebutkan nama akhirnya saja, sedang kalau penulis lebih dari 2 orang maka yang disebut hanya nama akhir penulis pertama kemudian diikuti dengan dkk. (acuan dalam bahasa Indonesia) atau *et al.* (acuan dalam bahasa asing).

Contoh :

- a. Menurut Calvin (1978) atau ..... (Calvin, 1978)
- b. Pirolisis ampas tebu (Othmer dan Fernstrom, 1943)
- c. Bensin dapat dibuat dari metanol (Meisel *et al.*, 1976)

Ternyata pada contoh butir c di atas, sebenarnya penulisnya 4 orang yaitu : Meisel, S.I., Mc Cullough, J.P., Leckthaler, C.H., dan Weisz, P.B.

## **2. Nama penulis dalam daftar pustaka**

Dalam daftar pustaka, semua nama penulis harus dicantumkan dan tidak boleh hanya penulis pertama yang kemudian diikuti dkk atau *et al.*

## **3. Nama penulis lebih dari dua suku kata**

Jika nama penulis terdiri dari dua suku kata atau lebih, maka cara penulisannya ialah nama akhir diikuti dengan koma, singkatan nama depan tengah dan seterusnya dan semuanya diberi titik.

Contoh :

- a. Sutan Takdir Alisyahbana ditulis : Alisyahbana, S.T.
- b. Donald Fitzgerald Othmer ditulis Othmer, D.F.

## **4. Nama dengan garis penghubung**

Kalau nama penulis dalam sumber aslinya ditulis dengan garis penghubung di antara 2 suku kata, maka keduanya dianggap sebagai 1 suku kata.

Contoh : Sulastin-Sutrisno ditulis : Sulastin-Sutrisno

## **5. Nama yang diikuti dengan singkatan**

Nama yang dengan singkatan dianggap bahwa singkatan ini menjadi satu dengan suku kata yang ada di depannya.



Contoh :

- a. Mawardi A.I., ditulis : Mawardi A.I.
- b. William D Ross Jr. ditulis Ross, W.D.Jr.

## **6. Derajat kesarjanaan**

Derajat akademik (kesarjanaan) tidak boleh dicantumkan.

## **BAB V**

### **PEDOMAN PEMBUATAN MAKALAH**

#### **A. Sifat Makalah**

Makalah adalah tulisan yang merupakan ringkasan skripsi. Panjang tulisan maksimal 15 halaman termasuk lampiran (ukuran kertas 21 x 28 cm), diketik dengan huruf times new roman dengan jarak 1,5 spasi, kecuali abstrak dengan jarak 1 spasi.

#### **B. Urutan Materi Makalah**

##### **Judul Artikel**

Judul dibuat singkat, hindari kata-kata seperti penelitian pendahuluan, studi perbandingan, penelaahan terhadap, pengaruh pemberian, dan pengamatan awal. Judul artikel harus spesifik dan efektif yang ditulis dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Judul artikel tidak boleh lebih dari 14 kata (bahasa Indonesia) dan tidak lebih dari 10 kata (bahasa Inggris), dan huruf kapital,

Ukuran judul 14, cetak tebal, jenis huruf times new roman. Nama spesies tanaman dan hewan serta istilah asing dicetak miring.

##### **Nama Penulis**

Nama penulis ditulis tanpa gelar akademik atau kepangkatan disertai nama lembaga dan alamat lembaga serta penunjukkan alamat email. Nama

lembaga dan alamat ditulis dengan ukuran huruf 10, tidak dicetak tebal dan tegak. Nama penulis ditulis dalam jenis huruf times new roman, ukuran 12, dicetak tebal dan tegak.

### **Abstrak**

Abstrak ditulis dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, disajikan dalam 1 paragraf dengan menggunakan tidak lebih dari 200 kata. Di dalam abstrak terdapat uraian singkat metode yang digunakan, hasil, dan kesimpulan yang didapat. Abstrak ditulis dengan ukuran huruf 12, dicetak miring, times new roman, spasi tunggal.

### **Kata kunci (*key words*).**

Kata kunci dipilih secara cermat sehingga mampu mencerminkan konsep yang dikandung artikel untuk membantu peningkatan keteraksesan artikel yang bersangkutan. Jumlah kata kunci 3-5 kata kunci (*key words*). Kata kunci ditulis dengan ukuran huruf 12, dicetak miring, times new roman.

### **Pendahuluan**

Tulisan pendahuluan dituliskan dalam ukuran 12, times new roman, dicetak tebal, dan tegak. Pendahuluan dapat berisi masalah, latar belakang, tujuan dan prospek penelitian yang disajikan secara proporsional untuk mengorientasikan pembaca. Perlu disajikan hasil telaah pustaka secara kritis dan gayut dengan penelitian yang mutakhir. Dianjurkan untuk

mempergunakan jurnal (berkala) ilmiah, ditulis dalam ukuran 12, times new roman, tegak, spasi 1,5.

### **Metode Penelitian**

Tulisan Metode Penelitian dituliskan dalam ukuran 12, times new roman, dicetak tebal, dan tegak. Sebutkan **bahan** dan **alat** yang spesifik untuk penelitian ini, dan **jalannya penelitian**. Penulisan bahan dan alat yang sudah umum tidak perlu disebutkan dan penyebutan nama dagang supaya dihindari. Pada prosedur umum harus menggambarkan : sumber dari bahan-bahan kimia yang khusus; alat yang digunakan, detail dari metode yang digunakan sehingga penelitian lain dari bidang yang sama dapat mengulangi pekerjaan tersebut. Penelitian yang memakai binatang harus mencantumkan strain/galur, umur, jenis kelamin dari binatang tersebut. Seluruh mikroorganisme yang digunakan harus menunjukkan nama dan nomor strain yang dikeluarkan oleh lembaga berwenang, serta *culture collection* dimana mikroba ini disimpan. Metode dan teknik, rancangan percobaan, sampling dan teknik sampling, dan cara analisis data yang dipakai supaya diuraikan secara singkat dan jelas.

### **Hasil dan Pembahasan** (12 point, Times New Roman, 2 spasi).

Hasil penelitian dapat disajikan secara kualitatif (deskriptif), dalam bentuk tabel, gambar atau grafik. Judul dan keterangan table ditulis di atas tabel.. Judul gambar atau grafik ditulis di bawah gambar. Judul tabel/gambar/grafik yang diikuti nomor ditulis dengan huruf besar, misal Tabel I. ...., Gambar 5. .... dan dalam satu spasi.

**Kesimpulan** (12 *point*, Times New Roman, 2 spasi). Memuat kesimpulan yang diperoleh pada kajian yang dilakukan, dapat dibuat dalam bentuk kalimat atau berupa point-point singkat.

**Ucapan Terima Kasih** (12 *point*, Times New Roman, 2 spasi). Harus mengindikasikan penghargaan atas bantuan pekerjaan dan keuangan.

**Daftar Pustaka** (12 *point*, Times New Roman, 2 spasi). Daftar pustaka diupayakan *up to date* (10 tahun terakhir). Hindari sumber acuan sekunder (*citase, cit*). Penulisan daftar pustaka mengikuti format seperti pada penulisan Daftar Pustaka Skripsi.

**Keterangan dalam penulisan artikel ilmiah:**

**1. Judul**

Judul makalah disertai dengan terjemahannya dalam bahasa Inggris.

**2. Nama penulis atau peneliti**

Nama penulis atau peneliti ditulis semua (mahasiswa dan dosen pembimbing dan atau pembimbing pendamping) tanpa gelar akademik.

**3. Abstrak**

Abstrak dibuat dalam bahasa Indonesia dan bahasa Inggris, sebanyak 4 sampai 5 buah.

**4. Kata kunci (key words)**

Kata kunci dibuat dalam bahasa Inggris, sebanyak 4 sampai 5 buah.

## **5. Pendahuluan**

Pendahuluan berisi permasalahan yang perlu dicari pemecahannya (latar belakang) dan dari tinjauan pustaka yang mengandung uraian singkat dan sistematis tentang keterangan-keterangan yang ada kaitannya dan menunjang tulisan itu. Sumber keterangan ditunjukkan dengan menuliskan nama akhir penulis dan tahun penerbitan.

Panjang pendahuluan tidak lebih dari 2 halaman. Landasan teori sebaiknya hanya inti-inti permasalahannya saja.

## **6. Cara penelitian**

Cara penelitian memuat uraian tentang cara menjalankan penelitian yang mencakup bahan atau materi, alat, jalan penelitian, dan analisis hasil.

## **7. Hasil dan pembahasan**

Hasil dan pembahasan berisi hasil penelitian yang diperoleh (dalam bentuk tabel, grafik, atau foto), kemudian diberi pembahasan atau penjelasan ilmiah secara kualitatif dan kuantitatif.

## **8. Kesimpulan dan saran**

Bagan ini memuat kesimpulan yang diperoleh dan saran yang diajukan.

## **9. Ucapan terima kasih**

Ucapan terima kasih ditujukan kepada perseorangan maka gelar akademik yang bersangkutan supaya dicantumkan.

## **10. Daftar pustaka**

Lihat cara penyusunan daftar pustaka dalam penulisan proposal skripsi.

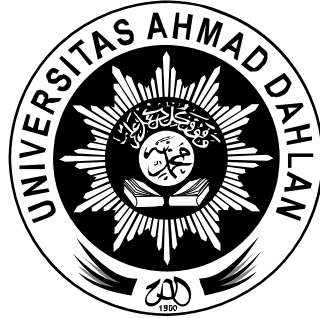
Lampiran 1. Contoh halaman judul usulan skripsi

Usulan Penelitian Skripsi

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, tidak dicetak tebal)

**PENGARUH EKSTRAK KEMBANG KOL  
TERHADAP DAYA ANALGETIKA  
PARASETAMOL**

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, dicetak tebal, spasi tunggal)



(diameter logo 6 cm)

Diajukan oleh:

**Annisa Novia**

07023015

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, tidak dicetak tebal kecuali nama)

kepada:

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 12, tidak dicetak tebal)

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
FEBRUARI 2012**

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, dicetak tebal)

Lampiran 2. Contoh halaman pengesahan usulan skripsi

HALAMAN PENGESAHAN  
USULAN PENELITIAN SKRIPSI

1. Judul Usulan Skripsi :
2. Nama Pengusul :
3. NIM Pengusul :
4. Alamat rumah :
5. Nomor hp :
6. Alamat email :
7. Nama Pembimbing Utama :
8. Nama Pembimbing Pendamping :

Yogyakarta, .....

**Pengusul**

Nama Mahasiswa  
NIM

Menyetujui:

Pembimbing Utama:

Pembimbing Pendamping:

Nama Pembimbing  
NIP/NIY.....

Nama Pembimbing  
NIP/NIY.....

\* Keterangan : Jika pembimbing hanya satu orang maka nama pembimbing utama di sebelah kiri Nama Mahasiswa.



**PENGARUH EKSTRAK KEMBANG KOL  
TERHADAP DAYA ANALGETIKA  
PARASETAMOL**

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, dicetak tebal, spasi tunggal)

**SKRIPSI**

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, dicetak tebal)



(diameter logo 6 cm)

Diajukan oleh:

**Annisa Novia**

07023015

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, tidak dicetak tebal kecuali nama)

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2012**

(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, dicetak tebal)

**PENGARUH EKSTRAK KEMBANG KOL  
TERHADAP DAYA ANALGETIKA  
PARASETAMOL**

**(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, dicetak tebal, spasi tunggal)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam  
Mencapai derajat Sarjana Sains (S.Si.)  
Program Studi Ilmu Farmasi  
Universitas Ahmad Dahlan  
Yogyakarta**

**(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, dicetak tebal, spasi tunggal,  
dengan background logo UAD warna kuning)**

Oleh :

**Annisa Novia**

**07023015**

**(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, tidak dicetak tebal  
kecuali nama)**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
2012**

**(Jenis huruf: times new roman, ukuran 14, spasi tunggal, dicetak tebal)**

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Berjudul

**PENGARUH EKSTRAK KEMBANG KOL  
TERHADAP DAYA ANALGETIKA  
PARASETAMOL**

Oleh :

**Annisa Novia**  
07023015

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Ahmad Dahlan  
Pada tanggal : 14 Februari 2012

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Ahmad Dahlan

Dekan

Dra. Any Guntarti, M.Si., Apt.

Prof. Dr. Sugiyanto, SU., Apt

Wahyu Widyaningsih, M.Si., Apt

Penguji :

1. Prof. Dr. Sugiyanto, SU., Apt. \_\_\_\_\_

2. Wahyu Widyaningsih, M.Si., Apt. \_\_\_\_\_

3. Dr. Tedjo Yuwono., Apt \_\_\_\_\_

4. Dr. Nurkhasanah, M.Si., Apt \_\_\_\_\_

\* Keterangan : Jika pembimbing hanya satu maka pembimbing utama di  
sebelah kiri Dekan

**PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iis Fransiska  
NIM : 04023046  
Fakultas : Farmasi  
Program Studi : Farmasi  
Judul penelitian : Pengetahuan Kader Posyandu Tentang Oralit di  
Kecamatan Kotagede Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenar – benarnya bahwa penelitian ini adalah hasil karya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya tidak bersifat materi yang dipublikasikan atau ditulis oleh orang lain atau digunakan untuk menyelesaikan studi di perguruan tinggi lain kecuali pada bagian – bagian tertentu yang saya ambil sebagai acuan. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, Desember 2011

Yang menyatakan

Iis Fransiska

04023046

Dan Dia memudahkan untuk kamu apa  
yang ada di langit dan apa yang ada di bumi,  
sebagai suatu rahmat dari pada-Nya,  
sungguh dalam yang demikian ini benar-benar terdapat ayat-ayat  
(tanda bukti kekuasaan Allah) bagi orang-orang yang berfikir  
(QS. Al Jatsiyah : 13)

Kupersembahkan buat :

Ibu dan Bapakku tercinta,  
Ungkapan rasa hormat dan baktiku

Kakak dan adikku tersayang  
Ungkapan rasa sayang dan kasihku  
Almamaterku

Universitas Ahmad Dahlan  
**BUKU CATATAN HARIAN PENELITIAN SKRIPSI  
(BCHP SKRIPSI)**

**Judul Penelitian**

.....

.....

.....

.....

**Nama Mahasiswa :**

**NIM :**

**Nama Pembimbing:**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA**

## Catatan Kemajuan Penelitian

No	Tanggal (dan jam)	Kegiatan	Catatan Kemajuan (berisi data yang diperoleh, keterangan data, sketsa, gambar, analisis singkat dsb. dan Acc pembimbing terkait dg hasil konsultasi)



