

# **PRINSIP UMUM DAN DASAR FARMAKOLOGI**

Oleh:

**Prof. Drs. Moh. Anief, Apt.**

Fakultas Farmasi – Universitas Gadjah Mada

**GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS**

## KATA PENGANTAR

Buku ini dimaksudkan sebagai uraian prinsip umum dan dasar ilmu farmakologi. Buku ini merupakan perluasan uraian tentang obat dari buku *Penggolongan Obat berdasarkan Khasiat dan Penggunaan*.

Dalam buku ini diuraikan perjalanan obat dalam badan, bentuk obat serta rute penggunaannya dan bagaimana kebijaksanaan pemerintah qq. Dep.Kes. dalam pengembangan obat karena hal ini perlu difahami.

Setiap tenaga kesehatan serta masyarakat perlu tahu di mana tempat penjualan obat yang benar dan mendapat izin Dep.Kes. serta bagaimana cara memperoleh obat. Dalam penggunaan obat apa yang perlu diperhatikan sebelum obat digunakan agar diperoleh efek terapi yang baik.

Uraian mengenai khasiat atau efek farmakologi sengaja dibuat singkat, agar mudah dimengerti dan difahami.

Buku ini diharapkan dapat merupakan pegangan bagi pendidikan Perawat, asisten Apoteker, dan setiap Tenaga kesehatan, juga bagi para mahasiswa Farmasi, Kedokteran maupun masyarakat yang ingin mengetahui tentang obat.

Akhirul kata tegor sapa yang konstruktif dari pembaca selalu kami harapkan.

Moh. Anief

## DAFTAR KATA

- ADME = absorpsi, distribusi, metabolisme, ekskresi  
ascites = pengumpulan cairan serosa dalam rongga perut  
atrial tachicardia = keadaan denyut serambi jantung yang cepat  
atrium = serambi  
cirrhosis = proses jaringan hati bercirikan fibrosis akibat nekrosis, terjadi tonjolan regeneratif atau hiperplastik  
congestive heart failure = adanya darah berlebih dalam jaringan akibat payah jantung  
DNA = desoxynucleic acid  
episoma = unsur genetik ekstrakromosom pada bakteri yang dapat berdiri sendiri atau bersatu dengan khromosom  
fibrilasi atrium = kontraksi otot serambi jantung dengan frekuensi yang sangat cepat, terlihat hanya pada elektrokardiogram  
konduksi A-V = konduksi atrium-ventrikel  
maturity onzet = mulai proses menjadi dewasa  
melancholia = kelainan jiwa, ditandai depresi dan inaktivitas fisik  
miosis = pengecilan pupil  
miotik = obat pengecil pupil  
mitokhondria = badan-badan berbentuk granul dan filamen dalam sitoplasma, tempat produksi energi sel  
mitosis = pembelahan sel tidak langsung  
myosthenia gravis = kelelahan otot seran lintang akibat gangguan penghantaran rangsang  
nekrosis = kematian sel atau jaringan  
nephrotic syndrome = gejala radang ginjal

**pasien geriatri = pasien manula**

**paliatif = mengurangi**

**paroxysmal atrial tachycardia paroxysmal = hilang timbulnya serangan  
secara berulang**

**retensi = tertahannya zat dalam badan yang biasa dikeluarkan**

**sawar = rintangan = barrier**

**simpul S. A. = simpul sinus auricularius**

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR KATA .....	vii
BAB I. Pendahuluan .....	1
BAB II. Apakah obat itu .....	3
BAB III. Prinsip umum dalam Farmakologi .....	6
1. Ilmu yang mempelajari masalah penggunaan obat .....	6
a. Ilmu Farmakologi .....	6
b. Ilmu Farmakokinetik .....	6
c. Ilmu Farmakodinami .....	6
d. Ilmu Farmakoterapi .....	6
e. Ilmu Khemoterapi .....	6
f. Ilmu Toksikologi .....	7
BAB IV. Bentuk obat dan rute penggunaan obat .....	19
BAB V. Perjalanan obat dalam badan .....	35
BAB VI. Penggolongan obat berdasarkan khasiat dan peng- gunaan .....	44
BAB VII. Macam-macam obat berdasarkan kelas terapi .....	103
BAB VIII. Kebijaksanaan dalam pengembangan obat oleh Pemerintah .....	110
BAB IX. Penggolongan obat menurut peraturan Perundang- undangan Farmasi .....	115
BAB X. Tempat penjualan obat .....	122

BAB XI.	Cara mendapatkan obat .....	128
BAB XII.	Apakah yang perlu diperhatikan sebelum menggunakan obat .....	134
DAFTAR PUSTAKA	.....	138
INDEKS	.....	141