

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