

DASAR-DASAR UMUM FARMAKOLOGI

EKAYANI SCORPIASANTY L., S.si., Apt.

OBAT

- ADALAH ; SEMUA ZAT BAIK KIMIAWI, HEWANI MAUPUN NABATI, YANG DALAM **DOSIS LAYAK** DAPAT MENYEMBUHKAN, MERINGANKAN ATAU MENCEGAH PENYAKIT BERIKUT GEJALA-GEJALANYA

OBAT-OBAT YANG DIGUNAKAN PADA TERAPI

- OBAT FARMAKODINAMIS** : OBAT YANG BEKERJA DENGAN JALAN MEMPERCEPAT ATAU MEMERLAMBAT PROSES FISILOGI ATAU FUNGSI BIOKIMIA DALAM TUBUH, MISALNYA : HORMON, DIURETIKA, HIPNOTIKA DAN OBAT OTONOM
- OBAT KEMOTERAPEUTIS** : OBAT YANG DAPAT MEMBUNUH PARASIT DAN KUMAN DALAM TUBUH TUAN RUMAH.
OBAT INI HARUS MEMILIKI KEGIATAN FARMAKODINAMIK YANG SEKECIL-KECILNYA TERHADAP ORGANISME TUAN RUMAH DAN MEMBUNUH SEBESAR-SEBESARNYA TERHADAP SEBANYAK MUNGKIN PARASIT (CACING, PROTOZOA) DAN MIKROORGANISME (Bakteri, Virus) dan kanker
- OBAT DIAGNOSTIK** : OBAT PELAMBATU UNTUK MELAKUKAN DIAGNOSIS (PENGENALAN PENYAKIT) MISALNYA PENYAKIT LAMBEUNG USUS DENGAN BARIUM SULFAT

FARMAKOLOGI

- ADALAH ; ILMU YANG MEMPELAJARI PENGETAHUAN OBAT DENGAN SELURUH ASPEKNYA, BAIK SIFAT KIMIAWI MAUPUN FISIKANYA, KEGIATAN FISILOGI, RESORPSI, DAN NASIBNYA DALAM ORGANISME HIDUP.

PERKEMBANGAN SEJARAH OBAT



CABANG-CABANG ILMU FARMAKOLOGI

- Biofarmasi** : meneliti pengaruh formulasi obat terhadap efek terapeutiknya. Dengan kata lain, dalam bentuk apa obat dibuat agar menghasilkan efek yang optimal
- Farmakokinetika** : aspek farmakologi yang mencakup nasib obat dalam tubuh yaitu absorpal, distribusi, metabolisme dan ekskresinya.
- Farmakodinamika** : mempelajari efek obat terhadap fisiologi dan biokimia berbagai organ tubuh termasuk cara dan mekanisme kerjanya sampai pada efek terapi yang ditimbulkan.
- Farmakoterapi** : mempelajari penggunaan obat untuk mengobati penyakit atau gejalanya.
- Toksikologi** : ilmu yang mempelajari keracunan zat kimia termasuk obat terhadap tubuh serta cara pencegahan, pengenalan dan penanggulangan kasus-kasus keracunan.

FARMAKOPE DAN NAMA OBAT

- **Farmakope** adalah buku resmi yang ditetapkan hukum dan memuat standarisasi obat-obat penting serta persyaratannya akan identitas, kadar kemurnian, dan sebagainya, begitu pula metode analisa dan resep sedian farmasi.
- Kebanyakan negara memiliki farmakope nasionalnya, dan obat yang dimuatnya dan memiliki nilai terapi yang telah dibuktikan.
- **Edisi Farmakope**
Jilid I (tahun 1962)
Jilid II (tahun 1965)
Edisi II (tahun 1972) revisi jilid I dan II
Edisi III (tahun 1979)
Edisi IV (tahun 1985)

Contoh obat

| NAMA KIMIA | NAMA GENERIK | NAMA PATEN |
|----------------------|--------------|--|
| Asam Asetilsalisilat | Asetonil | Aspirin (Bayer), Naspro (Nicholas) |
| Aminopenisilin | Ampisilin | Penbrilin (Beckham), Amplifen (Organon) |

NAMA OBAT

- **Nama Generik** : nama obat yang didasarkan pada zat aktif yang dikandungnya.
- **Nama Paten** : Nama obat milik suatu perusahaan dengan nama khas yang dilindungi hukum yaitu merk terdaftar.
- **Nama Kimia** : Nama obat yang disesuaikan dengan rumus/struktur kimianya