

FARMAKOLOGI


Oleh:
dr Rachmah Laksmi Ambardini
Universitas Negeri Yogyakarta

Disampaikan pada Diklat Calon Anggota
KSR 14 April 2012




Pendahuluan

- Farmakologi: pengetahuan tentang sifat obat, efek obat, mekanisme tjdnnya efek obat.
- Obat: senyawa/bahan kimia yg berasal dari luar tubuh & jika masuk ke dalam tubuh akan mengakibatkan perubahan fungsi biologi jaringan/organ.



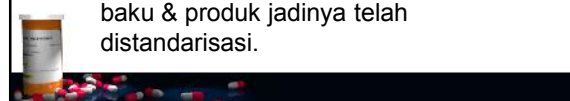
Definisi




- Obat tradisional: bhn/ramuan bhn, yg berupa bhn tumb, bhn hewan, bhn mineral, sediaan sarian (galenik) atau campuran bhn-bhn tsb, yg scr turun temurun telah digunakan utk pengobatan berdasarkan pengalaman.
- Jamu: obat tradisional indonesia




lanjutan

- Obat Herbal Terstandar (OHT): sediaan obat bhn alam yg telah dibuktikan keamanan & khasiatnya scr ilmiah dg uji pra klinik & bhn bakunya telah distandarisasi. Contoh. Tolak angin.
- Fitofarmaka: sediaan obat bhn alam yg telah dibuktikan keamanan & khasiatnya scr ilmiah dg uji pra klinik & uji klinik. Bhn baku & produk jadinya telah distandarisasi.




 JAMU	 OBAT HERBAL TERSTANDAR	 FITOFARMAKA
Aman:	Aman:	Aman:
Memenuhi persyaratan mutu Khasiat dibuktikan secara empiris	Memenuhi persyaratan mutu Khasiat dibuktikan secara ilmiah atau praklinik	Memenuhi persyaratan mutu Khasiat dibuktikan secara ilmiah
-	Bahan baku yang digunakan terstandar	Bahan baku yang digunakan terstandar



Tahapan uji klinik

- Uji toksisitas
- Uji eksperimental pada hewan
- Uji klinik fitofarmaka pd manusia, dg tahapan: (a) pd manusia sehat; (b) pd mns dg penyakit terkait.



Contoh fitofarmaka

- Nodiar (antidiare)
- Rheumaneer (antiradang)
- Stimuno (meningkatkan imunitas)
- Tensigard



Jenis Obat Berdasarkan Kemasan

- Obat bebas (lingkaran warna hijau, bergaris tepi hitam) → dpt dibeli tanpa resep dokter.
- Obat bebas terbatas (lingkaran warna biru dg garis tepi hitam) → tanpa resep dokter, dg peringatan.
- Obat keras: lingkaran warna merah dg garis tepi hitam dg huruf K → hrs dg resep
- Obat berbahaya (G)
- Obat golongan narkotika (O)



LOGO OBAT BEBAS
 LOGO OBAT BEBAS TERBATAS
 LOGO OBAT KERAS
 Logo Jamu
 Logo Obat Herbal Terstandar
 Logo Fitofarmaka



Cara masuk obat ke dlm tubuh

- Secara oral (diminum)
- Injeksi (suntikan)
→ intramuskular, intravena, subkutan.
- Suppositoria
→ melalui anus
- Inhalasi → dihirup
- Topikal
→ dioleskan/diteteskan



Bentuk sediaan obat

- Sediaan padat: pil, tablet, kaplet, kapsul, tablet everescent, kaplet salut film, kaplet salut gula.
- Sediaan cair: sirup, suspensi.
- Sediaan setengah padat: salep, cream.



Pengelolaan Obat

- Jenis obat → obat luar atau obat dalam (diminum).
- Cara penyimpanan
- Cara penggunaan
- Mengenal tanda kerusakan



