

 **STIKES NOTOKUSUMO YOGYAKARTA**

BENTUK DAN KEMASAN OBAT SERTA FUNGSINYA



www.stikes-notokusumo.ac.id
Jl. Bener No. 26 Tegalrejo Yogyakarta

STIKES NOTOKUSUMO

 **BENTUK DAN KEMASAN OBAT SERTA FUNGSINYA**

- Bentuk sediaan obat (tablet, syrup, injeksi, infus, salep, krim, pasta, dll)
- Mengetahui sifat obat (lokal dan sistemik)
- Mengetahui etiket dan kemasan obat (ampul, vial, dll)



STIKES NOTOKUSUMO

 **PENDAHULUAN**

- Obat didefinisikan sebagai suatu zat yang dimaksudkan untuk dipakai dalam diagnosis, mengurangi rasa sakit, mengobati atau mencegah penyakit
- Obat adalah komponen yang tidak dapat tergantikan dalam pelayanan kesehatan
- Obat berperan dalam upaya penanganan dan pencegahan penyakit (terapi obat/ farmakologi)



STIKES NOTOKUSUMO

 **PERAN OBAT**

- Menetapkan diagnose
- Mencegah penyakit
- Menyembuhkan penyakit
- Memulihkan penyakit
- Mengubah fungsi normal tubuh untuk fungsi tertentu
- Meningkatkan kesehatan
- Mengurangi rasa sakit



STIKES NOTOKUSUMO

 **PRINSIP FARMAKOLOGI SECARA UMUM**

Farmakologi mempelajari :

- sifat-sifat obat
- efek obat
- mekanisme terjadinya efek dan nasib obat dalam tubuh.



STIKES NOTOKUSUMO

 **SIFAT OBAT**

Sifat fisis adalah sifat yang dapat diukur dan diteliti tanpa mengubah komposisi atau susunan dari zat tersebut.

- Sebagai contoh, kita dapat mengukur titik leleh dari es dengan memanaskan sebuah balok es dan mencatat pada suhu berapa es tersebut berubah menjadi air.

Sifat kimia adalah sifat yang untuk mengukurnya diperlukan perubahan kimiawi.

- Contoh lain dari sifat kimia zat adalah dapat berkarat, dapat terbakar, dll.



STIKES NOTOKUSUMO

SIFAT OBAT

Lokal

Obat yang bekerja pada jaringan setempat, seperti pemakaian topikal

Sistemik

Obat yang didistribusikan ke seluruh tubuh, seperti tablet analgesik dan tablet lainnya yang digunakan secara oral



www.ilmuilmu.com

SIFAT DASAR OBAT SIFAT FISIKA KIMIA

- menentukan rute pemberian yg tepat.
- bentuk (padat, cair, gas)
- stabilitas temperature
- basa lemah, asam lemah
- kelarutan dalam air, lemak
- pH



www.ilmuilmu.com

MATERIAL OBAT

Obat dapat berasal dari alam diperoleh dari:

- sumber mineral
- tumbuh-tumbuhan
- hewan
- dapat dihasilkan dari sintesis kimia organik atau biosintesis



www.ilmuilmu.com

BENTUK SEDIAAN OBAT

- Bentuk sediaan obat (tablet, syrup, injeksi, infus, salep, krim, pasta, dll)



www.ilmuilmu.com

BENTUK ETIKET DAN KEMASAN OBAT

- Etiket untuk sediaan farmasi terdiri dari 2 macam, yaitu: etiket putih dan etiket biru (berwarna).
- Etiket putih untuk obat dalam, etiket biru untuk obat luar.
- Yang menjadi pembeda sebenarnya cukup mudah, jika suatu obat masuk ke dalam tubuh melalui kerongkongan dan mengikuti saluran cerna maka obat termasuk ke dalam golongan obat dalam.
- Namun jika obat tidak masuk kerongkongan maka dikategorikan obat luar.

No	Bentuk sediaan	Keterangan
1	Salep, Krim	Sifat hanya topikal atau di kulit saja
2	Injeksi	Meskipun masuk tubuh tapi tidak melalui saluran cerna
3	Transdermal	Sesuai alat di atasnya
4	Suppositoria	Tidak masuk kerongkongan dan saluran cerna
5	Inhaler	Masuknya ke saluran pernapasan bukan saluran cerna
6	Obat kumur	Sebelum masuk kerongkongan sudah dikeluarkan (kecuali bagi yang nekat tetap ditelan, jangan lho ya...)

www.ilmuilmu.com

PERKEMBANGAN KEMASAN OBAT

- TABLET
- PIL (PILULAE)
- KAPSUL
- KAPLET (KAPSUL TABLET)
- SERBUK
- PULVERES
- CAIR



www.ilmuilmu.com

TABLET

- Sediaan **padat kompak** yang dibuat secara kempa cetak dalam bentuk tabung pipih atau silinder dengan kedua permukaan rata atau cembung yang mengandung **satu jenis obat atau lebih dengan atau tanpa bahan tambahan**
- Macam: tablet kempa, tablet kunyah, tablet bersalut, tablet isap, tablet efervesen, tablet sublingual, tablet bukal

เภสัชกรรม



TABLET KEMPA



TABLET BERSALUT



TABLET KUNYAH



TABLET ISAP



TABLET EFERVESEN



TABLET SUBLINGUAL



TABLET BUKAL



PIL (PILULAE)

- Bentuk sediaan **padat bundar dan kecil** mengandung bahan obat dan dimaksudkan untuk pemakaian **oral**



เภสัชกรรม

KAPSUL

- Sediaan **padat** yang terdiri dari **obat dalam cangkang keras atau lunak yang dapat larut**

เภสัชกรรม

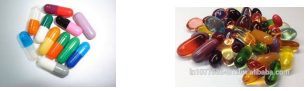


- Kapsul diwarnai untuk membantu identifikasi produk, Keuntungan

- ✓ menutup bau dan rasa yang tidak enak
- ✓ menghindari kontak langsung dengan udara dan sinar matahari
- ✓ lebih enak dipandang
- ✓ dapat untuk 2 sediaan yang tidak bercampur secara fisis
- ✓ mudah ditelan

เภสัชกรรม





KAPSUL GELATIN KERAS KAPSUL GELATIN LUNAK



KAPLET

- Sediaan padat **kompak** dibuat secara kempa cetak, bentuknya oval seperti kapsul
- Untuk pemberian oral sehingga mudah ditelan




SERBUK

- Merupakan campuran kering bahan obat atau zat kimia yang dihaluskan, ditujukan untuk pemakaian luar
- Macam-macam serbuk:
 - Serbuk terbagi
 - Serbuk tak terbagi
 - Serbuk eferesen






SERBUK TERBAGI SERBUK TAK TERBAGI



SERBUK EFERESEN



PULVERES

- Serbuk yang dibagi bobot yang kurang lebih sama, dibungkus menggunakan bahan pengemas yang cocok untuk sekali minum
- Contohnya adalah: puyer




CAIR

- **LARUTAN**: larutan obat dengan pelarutnya adalah air atau ditambah zat cair lainnya
- **ELIKSIR**: cairan jernih berisi air dan alkohol yang dirancang untuk penggunaan oral yang diberi pemanis, bahan obat dan bahan pembantu
- **SIRUP**: larutan obat dalam larutan gula yang jenuh, biasanya diberi esen
- **EMULSI**: suatu campuran dua zat cair yang tidak mau bercampur, biasanya minyak dan air, dimana zat cair yang satu terdispersi dalam zat cair yang lain dengan bantuan emulgator
- **SUSPENSE**: campuran obat berupa zat padat terbagi halus yang terdispersi di dalam medium cairan
- **INJEKSI**: sediaan steril berupa larutan, emulsi atau suspensi atau serbuk yang harus dilarutkan atau disuspensikan terlebih dahulu sebelum digunakan, yang disuntikkan dengan cara merobek jaringan ke dalam kulit atau melalui kulit atau selaput lendir





Tabel 1.1: Penggolongan Obat Berdasarkan Jenisnya

Narkotika	Zat atau obat yang berasal dari tanaman atau bukan, sintesis atau semisintesis yang dapat menyebabkan penurunan atau perubahan kesadaran, hilangnya rasa, mengurangi sampai menghilangkan rasa nyeri.	Term. Papaver, somniferum, kokain, ganja, heroin, morfin, opium, kodein, dll.
Psikotropika	Zat atau obat baik alamiah maupun sintesis bukan narkotika yang berkhasiat psikoaktif melalui pengaruh selektif pada SSP yang menyebabkan perubahan khas pada aktifitas mental dan perilaku.	Lisergida, psilosibina, amfetamin, diazepam, fenobarbital, kloridiazepoksida, dll.



Obat Bebas	Obat yang dapat dijual bebas kepada umum tanpa resep dokter	Minyak kayu putih, OBH, OBF, Parasetamol, Vit. C, B Kompleks, dll.	
Obat Bebas Terbatas (W : waarschuwing)	Obat bebas yang pada penjualannya disertai tanda peringatan	Antihistamin, Morokun, kalsi kloras, suppositoria, dll.	
Obat Keras (G : Gevaarlijk)	Obat berbahaya jika pemakaiannya tidak berdasarkan resep dokter	Adrenalin, antibiotika, antihistamin, dll.	
OWA	Obat keras yang dapat diserahkan oleh apoteker tanpa resep dokter	Lidestend, anasid, salbutamol, basitrasin krim, ranitidin, dll.	