



**FARMASETIKA SEDIAAN PADAT & SEMI PADAT
PERTEMUAN 6**

www.esaunggul.ac.id

**Ayu Lestari, S.Farm., M. Farm., Apt.
Program Studi Farmasi
Universitas Esa Unggul**

Materi Sebelum UTS

01.

02.

03.

04.

05.

06. Pulvis

07.

Pengantar Pulvis

Jenis Pulvis

1. Pulvis adspersorius (serbuk tabur)

- serbuk ringan
- penggunaan topikal
- wadah khusus (berlubang diatas)
- melewati ayakan 100 mesh
- bebas dari mikroorganismes spt *Closteridium tetani*, *C.welchii*, *Bachilus anthracis* (terutama bahan talk, kaolin dan bahan mineral)
 - steril kering
- tdk boleh utk luka terbuka

Jenis Pulvis

2. Pulvis dentrificius (serbuk gigi)

- mengandung karmin (dilarutkan dlm etanol 90%)

3. Pulvis sternutatorius (serbuk bersin)

- partikel halus sekali
- dihisap melalui hidung

4. Pulvis effervescent

- serbuk biasa yg pemakaiannya dgn dilarutkan dlm air dingin/hangat dan mengeluarkan gas CO_2 → lar.jernih
- campuran asam-basa
- rasa segar
- untuk pengobatan, dll

Proses pencampuran bahan obat

1. Lumpang dilapisi dgn sedikit bahan penambah
2. Dimulai dgn menambahkan obat yg jumlahnya sedikit
3. Bahan obat yg berwarna dicampur diantara dua lapisan zat netral
4. Bahan obat yg kasar dihaluskan terlebih dahulu
5. Bahan obat yg berbobot ringan dan mudah menguap dimasukkan terakhir

Lanjutan

Bahan padat

1. Halus sekali

a. berkhasiat keras:

- juml.banyak, dilapisi zat tambahan
- juml.sedikti, pengenceran

b. tidak berkhasiat keras

- Belerang; tdk diayak dgn bahan sutra/logam
- Iodoform; diayak dgn ayakan khusus dan terpisah; bau tdk enak dan lengket

Lanjutan

2. Hablur/kristal

- kamfor; ditetesi etanol 95%; mudah mengkristal
- asam salisilat,; ringan, mudah beterbangan
 - tetesi etanol tambahkan zat tambahan
- as.benzoat, naftol, salol, timol,; campuran mudah mencair ;≈ as.salisilat
- garam-garam yg mengandung air kristal (NaCO_3 , $\text{Fe}(2)\text{SO}_4$, AlSO_4 , dll; diambil bentuk keringnya (eksikatus)

Lanjutan

Bahan setengah padat

- jumlah banyak → bahan dilebur terlebih dulu
 - jumlah sedikit → tetesi aseton, eter
- contoh : adepslanae, cera, paraffin padat, vaselin

Bahan Cair

- minyak atsiri; diteteskan terakhir
- kalii arsenitis solutio; diuapkan samp.kering, tambahkan zat tambahan
- sol.formalida (formalin); diganti dgn btk padatnya (paraformaldehid)
jumlah ≈ kadar formalin tersedia
- tingtur; menguap dan tdk menguap
- ekstrak; kering → spt bhn padat lain
 - kental → etanol 70%/90% dlm lumpang panas
 - cair → dikerjakan spt tingtur

- Resep pulvis adspersorius (Serbuk Tabur)

SERBUK TAK TERBAGI

1. Pulvis adspersorius: sediaan serbuk bebas dari butiran kasar dan utk obat luar.

Syaratnya:

- ⊕ Homogen, bebas dari sifat fisik yg menyebabkan iritasi
- ⊕ Mudah mengalir, tersebar merata dan melekat di kulit
- ⊕ Sesuai tujuannya, misal: menyerap air

LATIHAN

- R/ Salycil talc 2 % 100
 mfds pulvis adspersorius
- R/ Menthol 6
 camphor 3
 ZnO 10
 Calamin 8
 Talk ad 150

- R/ Aspirin tab 0,7 tab
 Parasetamol 0,5 tab
 Coffein 15 mg
 mf pulv dtd No XII
- R/ Pulv aerophorus 8
 Adde Ac Ascorbic 4
 mf pulvis