



**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.

07. Pulveres

Pengantar PULVERES

PULVERES

R/ Asetosal	250mg	R/ Asetosal	3
CTM	1 mg	CTM	20 mg
SL	qs	SL	qs
mf pulv dtd no XV		mf pulv no XV	
s tdd p l		s tdd p l	
Pro : Wati (8 th)		Pro : Andi (8 th)	

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

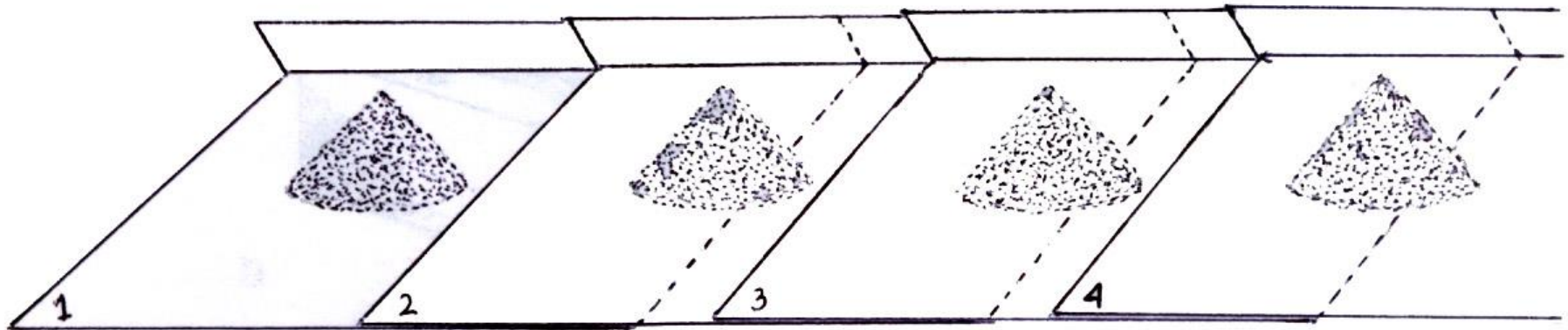
Proses pembagian serbuk

1. Pembagian secara visual (juml.maks.10 bgks)
2. Juml.lebih dari 10 bgks; dibagi melalui penimbangan bbrp bagian shg bisa dibuat maks.utk 10 bgks, dan jika juml.nya ganjil ditentukan berat ratanya dan timbang juml.bungkus secukupnya lalu sisanya dibagi.
3. Pemakaian dgn $DM > 80\%$ harus ditimbang satu per satu, hasil akhir ditimbang sbg berat rata-rata dan timbang satu persatu.

Membungkus serbuk

- perkamen, kertas lilin, kertas perak, dll
 - Caranya???
-
- **WADAH**
 - Syarat : terlindung dari pengaruh cahaya, udara, mencegah penguapan serbuk, mudah diambil dari wadahnya
 - Dos serbuk, pot, botol mulut lebar

Membagi serbuk secara visual



Tugas: Hitung Penimbangan Bahan, % DM

Bagaimana prosedur pembuatan??

3. R/ Asetosal	0,05	4. R/ Cod. HCl	20 mg
Luminal	0,01	CTM	2,5 mg
SL	qs	SL	qs
mf pulv dtd no XV		mf pulv no X	
s bdd p l		s tdd p l	
Pro: wanda (5 th)		Pro. Zaitun (3 th)	

- R/ NaCl 0,700
 KCl 0,300
 Na bicarbonat 0,500
 Glucosum 6
 mf pulv dtd no III
- R/ TOB 1
 SL qs
 mf pulv dtd no X

- R/ Aspirin tab 0,5 tab
 Parasetamol 0,25 tab
 Coffein 25 mg
 mf pulv dtd No XV
- R/ Pulv aerophorus 10
 Adde Ac Ascorbic 5
 mf pulvis