



www.esaunggul.ac.id

FARMASETIKA SEDIAAN PADAT & SEMI PADAT PERTEMUAN 9

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

Materi UAS

- 08. Pengantar Kapsul &
- 09. Pembuatan Serbuk Bersifat Khusus
- 10. Salep
- 11. Krim
- 12. Suppositoria
- 13. Pasta
- 14. Gel

PEMBUATAN SERBUK BERSIFAT KHUSUS

Part 2

A. BAHAN OBAT PADAT

- a. BO berkhasiat keras. BO yg beratnya < 50 mg → pengenceran
- b. BO higroskopis dan deliquescent → lengket atau jadi pasta bila kontak dg udara terbuka. Mengatasinya:
 - ❖ Digerus dlm mortir kering dan hangat
 - ❖ Ditambah absorben inert, misal MgO, MgCO₃
 - ❖ Dibungkus yg baik dan rapat

c. Bahan eflorecent → mengandung air kristal dlm jumlah besar, bila diserbuk/digerus akan melepaskan air kristalnya shg serbuk lembab.

Cara mengatasi :

- o diganti btk anhidrous
- o Dipanaskan suhu ttt ad berat konstan

Contoh: asam citrat, asam tartrat, dll

d. Terbentuk campuran eutektik. Camp bahan-bahan yg pd suhu ttt mjd basah, contoh mentol-kamfer 53-74% mentol.

Mengatasinya:

- Ditambah absorben, mis: MgO, MgCO₃, @bhn dicampur dg absorben baru digabung.
- Diberikan terpisah tapi diberi keterangan keduanya diminum bersama
- Dibiarkan terbentuk eutektik, mis: mentol dan kamfer

B. Bahan Obat Setengah Padat

- a. Ekstrak kental → BO dlm mortir hangat dilarutkan dg pelarut yg sesuai + pengering inert. Ekstrak beladon, Ekstr. Hyoscyami: alkohol 70%. Ekstrak Cannabis indicae: alkohol 90%. Pengering: amilum, SL
- b. Adep lanae, vaselin:
 - jumlah kecil: +pelarut organik + bhn pengering
 - jumlah besar dilebur di wb + pengering

C. Bahan Obat Cair

- a. Tingtura, ada 2 jenis:
 - bahan berkhasiat tahan pemanasan
 - * jumlah kecil: mortir panas + pengering
 - * jumlah besar : uapkan di wb ad kental + pengering

- Tak tahan pemanasan.
- ✓ bhn berkhasiat dpt diganti komponen-komponennya maka ambil komponennya saja tanpa bhn cairnya, mis: TOB, Iodii, sol camphora spirituosa.
- ✓ Bila tak dpt diganti :
 - jumlah kecil dpt langsung ditambahkan
 - Jumlah besar: uapkan T rendah ad kental+pengering
 mial : TOC, Tinct Valeriana

- b. Ekstrak cair. Sama dg tingtura. Bila tahu bobot sisa keringnya diganti komponen keringnya, misal: Extrac Rhamni Purshianae liq, sisa keringnya 25 % → ganti btk kering 25 % berat.
- c. Bhn cair non alkoholis, mis: Liquor Arenicalis Fowleri mengandung 1% As_2O_3
- jumlah kecil langsung tambahkan
 - jumlah bear uapkan di wb ad 1/3nya+pengering. Tak boleh diganti As_2O_3 krn absorpsi beda
- d. Minyak atsiri dlm elaiosacchara. Camp gula-minyak atsiri 2g: 1 tetes, mis: elaiosacchara foeniculi, anisi, dll

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

PULVIS ADSPERSORIUS (SERBUK TABUR)

LATIHAN

- R/ Salycil talc 2 % 100
 mfds pulvis adspersorius
- R/ Menthol 7
 camphor 3
 ZnO 10
 Calamin 10
 Talk ad 100

- R/ NaCl 0,700
KCl 0,300
Na bicarbonat 0,500
Glucosum 5
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