



**FARMASETIKA SEDIAAN PADAT & SEMI PADAT
PERTEMUAN 13**

www.esaunggul.ac.id

**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

Pasta



Pasta (FI IV)

- Pasta adalah sediaan semi padat yang mengandung satu atau lebih bahan obat yang ditujukan untuk pemakaian topical.

Pasta (USP 40)

- Pastes are semisolid preparations of stiff consistency and contain a high percentage (20%–50%) of finely dispersed solids.
- Pastes are intended for application to the skin, oral cavity, or mucous membranes.

Pasta (USP 40)

- Pastes ordinarily do not flow at body temperature and thus can serve as occlusive, protective coatings.
- As a consequence, pastes are more often used for protective action than are ointments.
- Fatty pastes that have a high proportion of hydrophilic solids appear less greasy and are more absorptive than ointments.

Pasta

- They generally contain a (such as 25%) than ointments and therefore are stiffer.

Kegunaan pasta

- Antiseptic
- protective
- soothing dressing

Penggolongan Pasta

- Kelompok pertama dibuat dari gel fase tunggal mengandung air, misalnya pasta natrium karboksimetilselulose.
- Kelompok lain adalah pasta berlemak misalnya pasta zinc oksida, merupakan salep yang padat, kaku, tidak meleleh pada suhu tubuh dan berfungsi sebagai lapisan pelindung pada bagian yang diolesi.

Pasta Berlemak

- Pasta berlemak → kurang berminyak dan lebih menyerap dibandingkan dengan salep karena tinggi kadar obat yang mempunyai afinitas terhadap air.
- Pasta ini cenderung untuk menyerap sekresi seperti serum dan mempunyai daya penetrasi dan daya maserasi lebih rendah dari salep. Oleh karena itu pasta digunakan untuk lesi akut yang cenderung membentuk kerak, menggelembung atau mengeluarkan cairan.

Pasta

- Dental pastes are applied to the teeth (USP 40).
- Other orally administered pastes may be indicated for adhesion to the mucous membrane for a local effect (USP 40).
- Pasta gigi digunakan untuk pelekatan pada selaput lendir untuk memperoleh efek lokal, misalnya pasta gigi Triamsinolon asetonida.

Contoh sediaan



Contoh sediaan



Pasta

- In veterinary medicine, pastes are typically administered orally and are intended for systemic delivery of drug substances. The paste is squeezed into the mouth of the animal, generally at the back of the tongue, or is spread inside the mouth.

Contoh sediaan



Peptizole 370 mg/g Oral Paste for Horses (Pack of 7)

Peptizole 370 mg/g Oral Paste for Horses Presentation Each 7 ml syringe of Peptizole contains 7.57 g of oral paste Each gram of oral paste contains 370 mg of Omeprazole Uses For treatment of gastric ulcers and the prevention of recurrence of gastric ulcers.

PASTA

- Sediaan setengah padat
- Mengandung bahan padat 20 – 60 %
- Pasta tidak memberikan rasa berminyak
- Bahan padat yang digunakan :
 Zinci Oxydum, Calcii Carbonas, Amylum dan
 Talkum.

Ciri-ciri Pasta

- Persentase Bahan Padat Lebih Besar
- Lebih Tebal, Keras
- Tidak Meleleh Pada Suhu Badan
- Daya Absorpsi Lebih Besar

Pemakaian dan penyimpanan Pasta

- Cara pemakaian dengan mengoleskan lebih dahulu dengan kain kassa.
- Penyimpanan dalam wadah tertutup baik, wadah tertutup rapat atau dalam tube.

Pembuatan Pasta

- Pembuatan pasta umumnya bahan dasar yang berbentuk setengah padat sebaiknya dicairkan terlebih dahulu baru dicampur dengan bahan padat dalam keadaan panas agar lebih mudah bercampur dan homogen.

Pembuatan Pasta

- Pastes can be prepared in the same manner as ointments, by direct mixing or the use of heat to soften the base prior to incorporating the solids, which have been comminuted and sieved.

Pembuatan Pasta

- However, when a levigating agent is to be used to render the powdered component smooth, a portion of the base is often used rather than a liquid, which would soften the paste.

Kelebihan Pasta

- Because of the stiffness of pastes, they remain in place after application and are effectively employed to absorb serous secretions.

Kekurangan pasta

- Because of their stiffness and impenetrability, pastes are not suited for application to hairy parts of the body.

Pasta BPC/Baltimore Pasta

- R/ Serbuk aluminium 200 g
 Zinc Oksida 400 g
 Parafin liquid 400 g

- Tugas: Jelaskan indikasi dan cara pembuatan resep diatas!

Formula:

Aluminium Powder BP	200 g
Zinc Oxide BP	400 g
Liquid Paraffin BP	400 g

Method:

- 1** Sieve the Aluminium Powder BP and the Zinc Oxide BP.
- 2** Mix the powders using the ‘doubling-up’ technique.
- 3** Mix the combined powders with the Liquid Paraffin BP, stirring until a smooth product is formed.

This was what was originally used to protect the skin and prevent maceration around colostomies and ileostomies.