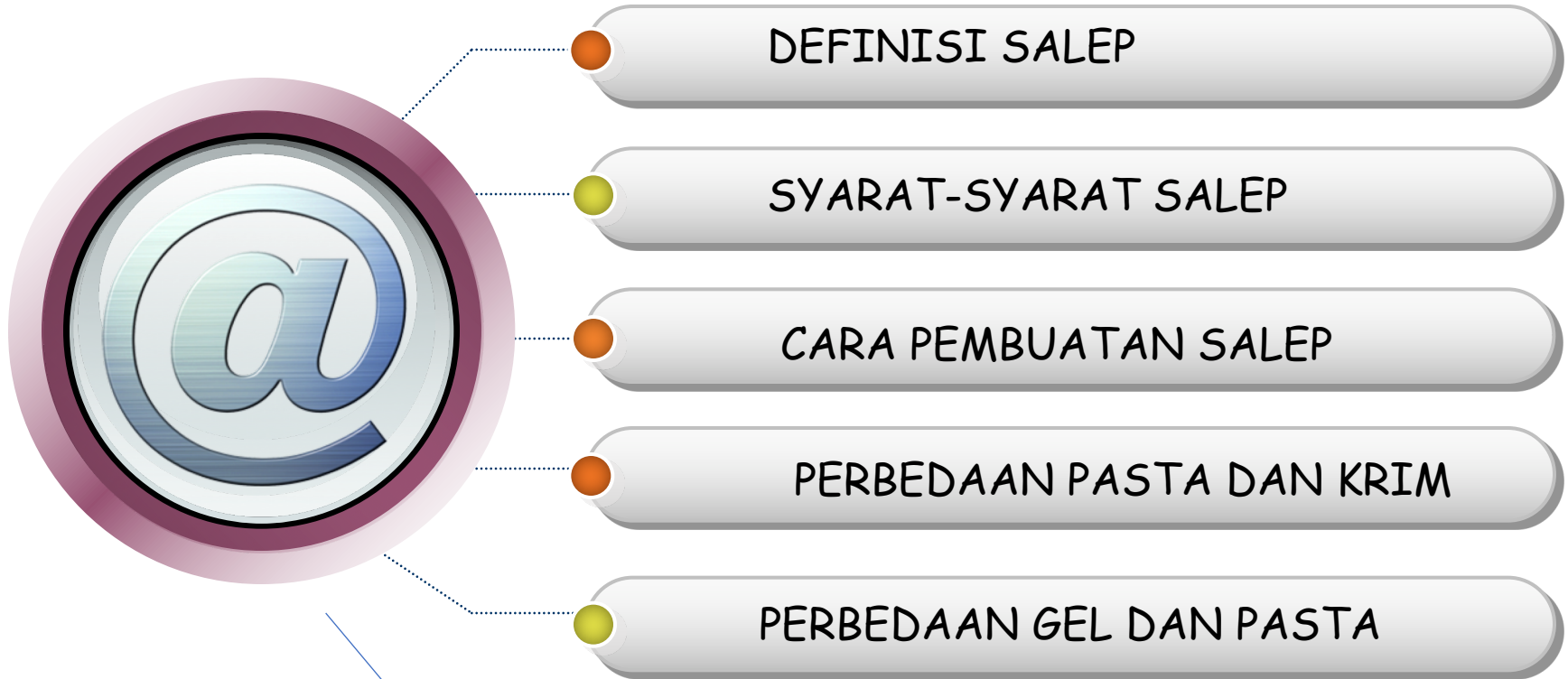


Salep

Dra Ratih Dyah Pertiwi, M.Farm, Apt

BEBERAPA PERTANYAAN BERKAITAN TENTANG SEDIAAN SETENGAH PADAT



Kulit dan penampang kulit

Kulit dan Penampang Kulit

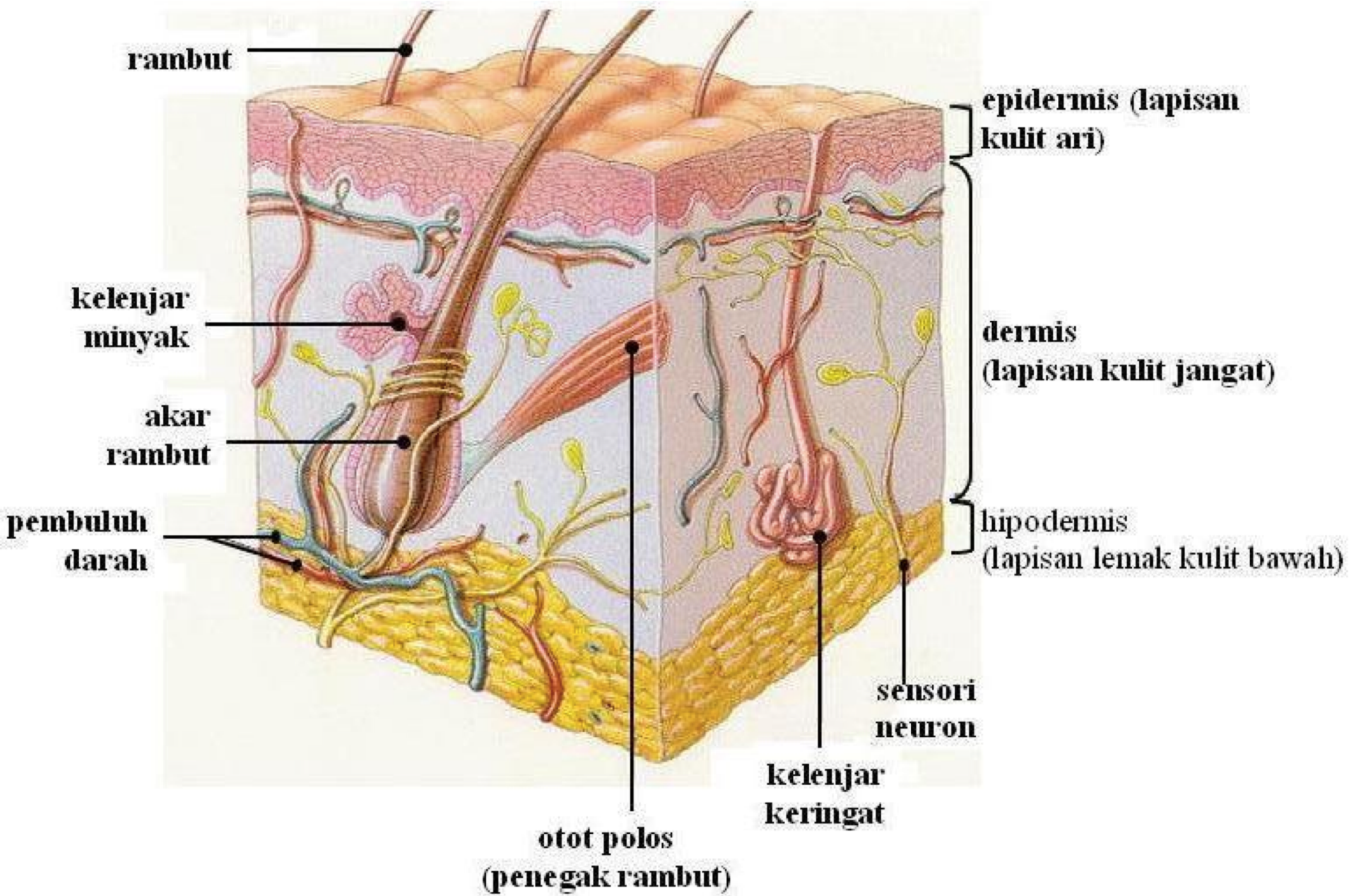
Kulit orang dewasa menutupi luas sebesar kurang lebih 2 m persegi dan menerima sekitar satu pertiga peredaran darah dalam tubuh, terdiri dari kumpulan organ yang melaksanakan fungsi-fungsi tertentu dan tersusun dalam suatu sistem peliput atau sistem integumen dengan ketebalan sekitar $2,97 \pm 0,28$ mm

FUNGSI KULIT

- antara lain adalah sebagai :

1. Penghalang kerusakan fisik maupun kimia
2. Berperan sebagai termostat dalam menjaga homeostatis suhu tubuh dan tekanan darah
3. Melindungi tubuh dari serangan mikroorganisme dan sengatan sinar matahari khususnya oleh efek-efek dari radiasi ultraviolet yang berbahaya

- Kulit memiliki 3 lapisan utama yang terdiri dari
- Epidermis
- Dermis
- Hipodermis/subkutan



SALEP (UNGUENTUM)



- FI ED. III

ADALAH **SEDIAAN SETENGAH PADAT** YANG MUDAH DIOLESKAN DAN DIGUNAKAN SEBAGAI **OBAT LUAR**. BAHAN OBATNYA LARUT DAN TERDISPERSI HOMOGEN DALAM DASAR SALEP YANG COCOK.

- FI ED. IV

SEDIAAN **SETENGAH PADAT** DITUJUKAN UNTUK **PEMAKAIAN TOPIKAL** PADA KULIT ATAU SELAPUT LENDIR

PEMERIAN SALEP

- TIDAK BOLEH BERBAU TENGIK
- KECUALI DINYATAKAN LAIN KADAR BAHAN OBAT DALAM SALEP YANG MENGANDUNG OBAT KERAS ATAU OBAT NARKOTIKA ADALAH 10%



BERDASARKAN DAYA PENETRASI

1. SALEP EPIDERMIS

DAYA PENETRASINYA SEDIKIT/KECIL

CO : BASIS BERLEMAK/ HIDROKARBON

2. SALEP ENDODERMIS

DAYA PENETRASINYA CUKUP BESAR TERHADAP KULIT

CO : LANOLIN

3. SALEP DIADERMIS

MENEMBUS KULIT DAN MEMBERIKAN ABSORPSI SISTEMIS

CO : BASIS LARUT AIR, EMULSI

SYARAT BASIS SALEP

- STABIL
BEBAS INKOMP, STABIL DALAM PENYIMPANAN PADA SUHU KAMAR
- LUNAK
SEMUA ZAT HALUS, LUNAK DAN HOMOGEN
- MUDAH DIPAKAI
- HARUS KOMPATIBEL SECARA FISIKA DAN KIMIA, TIDAK BOLEH MERUSAK, MENGHAMBAT AKSI ZAT AKTIF
- HOMOGEN (TERDISTRIBUSI MERATA)

PENGGOLONGAN BASIS SALEP

1. **BASIS BERLEMAK**
CO : VASELIN, PARAFIN
2. **BASIS SERAP**
CO : ADEPS LANAE, LANOLIN
3. **BASIS EMULSI**
CO : VANISHING CREAM, HIDROPHILLIC OINTMENT
4. **BASIS LARUT DALAM AIR**
CO : PEG

PEMILIHAN BASIS SALEP

- KHASIAT YANG DIINGINKAN
- SIFAT BAHAN OBAT YANG DICAMPURKAN
- KETERSEDIAAN HAYATI
- STABILITAS SALEP

PERATURAN PEMBUATAN SALEP

PERATURAN 1

ZAT YANG DAPAT LARUT DALAM BASIS SALEP
DILARUTKAN DALAM DASAR SALEP BILA PERLU DENGAN
PEMANASAN RENDAH

R/ Ungt Iecoris Asseli 20
S ue

Pro : P. Evra

Resep Standar

Oleum Iecoris Aselli

Vaselin Kuning

PERATURAN PEMBUATAN SALEP

PERATURAN 2

Zat yang mudah larut dalam air dan stabil serta basis salep mampu menyerap air tersebut dilarutkan dalam air yang tersedia setelah itu ditambahkan basis salep yang lain

R/ Kalii Iodid	3
Lanolin	16
Ungt simplex ad	30
S ue	

PERATURAN PEMBUATAN SALEP

PERATURAN 3

Zat yang kurang larut dan tidak larut dalam dasar salep dilakukan pengayakan

R/ Zn Oxyd	1
Vaselini Albi	9
S ue	

PERATURAN PEMBUATAN SALEP

PERATURAN 4

Salep yang dibuat dengan peleburan HARUS diaduk sampai dingin

R/ Asam Undesilat		1
PEG	400	20
PEG	4000	20
m.f Ungt.		
S b dd ue		

Fungsi salep

- Bahan pembawa substansi obat
- Bahan pelumas pada kulit
- Pelindung untuk kulit

CONTOH-CONTOH KHASIAT SALEP

- ANTIPRURITIK
SALEP DGN MENTOL, FENOL, CAMPHORA
- KERATOPLASTIK
- KERATOLITIK
- EMOLIENTS, DLL

OCULENTA

- **FI ED. IV**

SALEP YANG DIGUNAKAN PADA MATA

SYARAT SALEP/BASIS SALEP MATA

- TIDAK MENGIRITASI MATA
- MEMUNGKINKAN DIFUSI OBAT DALAM CAIRAN MATA
- OBAT HARUS TETAP BERKHASIAT SELAMA PENYIMPANAN
- SALEP MATA HARUS STERIL DALAM PENYIMPANAN DAN DISIMPAN DALAM TUBE YANG STERIL
- HARUS BEBAS PARTIKEL KASAR

PASTA



- SEDIAAN SEMI PADAT YANG MENGANDUNG SATU ATAU LEBIH BAHAN OBAT YANG DITUJUKAN UNTUK PEMAKAIAN TOPIKAL
- SALEP YANG MENGANDUNG LEBIH DARI 50% ZAT PADAT

CIRI-CIRI PASTA

- PERSENTASE BAHAN PADAT LEBIH BESAR
- LEBIH TEBAL, KERAS
- TIDAK MELELEH PADA SUHU BADAN
- DAYA ABSORPSI LEBIH BESAR

KRIM (CREMORIES)

- **FI ED IV**

BENTUK **SEDIAAN SETENGAH PADAT** MENGANDUNG SATU ATAU LEBIH BAHAN **OBAT TERLARUT** ATAU TERDISPERSI DALAM BAHAN DASAR YANG SESUAI

- SUATU SALEP YANG **BERUPA EMULSI KENTAL** MENGANDUNG **TIDAK KURANG 60% AIR**, DIMAKSUDKAN UNTUK **PEMAKAIAN LUAR**.

R/ Parafin Liq	70
acid Stearic	20
TEA	8
Aqua	100

m.f cream 15 g

S ue

Pro : mega

- Zat pengemulsi : TEA, twen dan span, emulgid, dll
- Zat pengawet : metil paraben 0,12-0,18% ; Propil paraben 0,02-0,05%