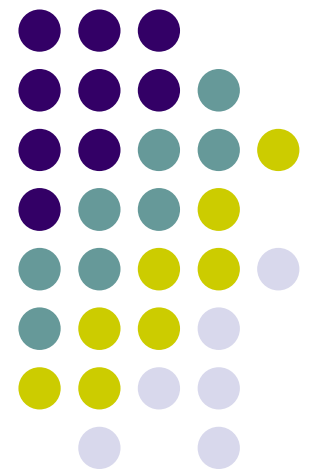
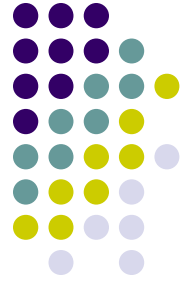


Bahan Pemutih (Bleaching Agent)

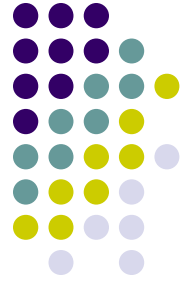
Dra.Nazliniwaty,M.Si.,Apt



FUNGSI



- I. Penutup —→ dipakai terus
- II. Mengurangi / menghilangkan —→ Interval waktu tertentu
- III. Menghindari Sinar UV —→ saat diperlukan

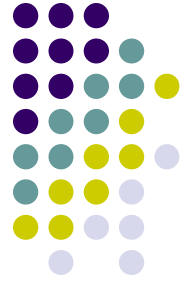


I. Bahan penutup (Covering agent)

❖ Pigmen – pigmen karena sifat putih dan keburamannya dipakai sebagai pemucat kulit.

- ✓ Titanium dioksida
- ✓ Bismuth subnitrat
- ✓ Zink Oksida
- ✓ Talcum
- ✓ Kaolin

Digunakan dalam sediaan krim dan dasar foundation cair



II. Bahan Pemutih

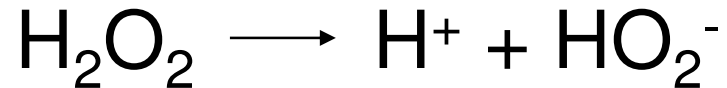
Fungsi

- Mengurangi pembentukan pigmen
- Menghilangkan pigmen yang ada



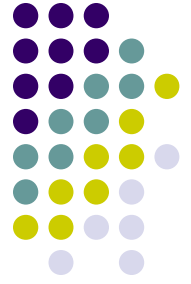
a. Yang bersifat oksidasi

1. Larutan Hydrogen peroksida dalam air
- bersifat asam lemah



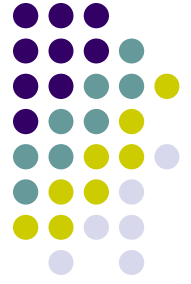
ion perhydrol

- HO_2^- : - aktif sebagai pemutih ph 9,5-10,8
- pembentukannya dibantu netralisasi
ion H dengan suatu alkali



Lanjutan....

- Natrium hipochloride
 - Dalam krim → di A.S, jumlah terbatas
 - Digunakan bersama monobenzyl eter dari hidroquinon

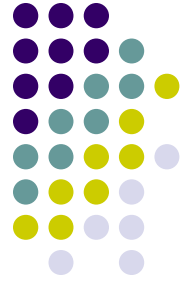


b. Sediaan hydroquinon

- Monobenzyl eter dari hidroquinon menghalangi pembentukan melanin dan menghancurkan melanin yang telah ada.
- Mudah teroksidasi → cepat dalam suasana alkalis

↓
warna merah coklat

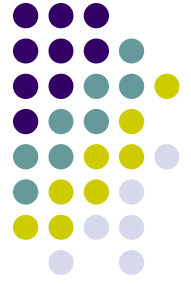
- Menghambat reaksi enzimatis terhadap tyrosin → menghalangi tyronase
- Konsentrasi aktif (1,5 – 2)%
Konsentrasi > 2% harus jelas indikasinya (mengobati flek →), diberikan oleh dokter, diawasi dg ketat dan dibatasi waktu pemakaiannya (maksimal 1 – 2 thn)
- Efek samping pada pemakaian jangka panjang justru menyebabkan flek hitam dalam kulit →, tidak bisa dihilangkan dan mengakibatkan iritasi berat.
-



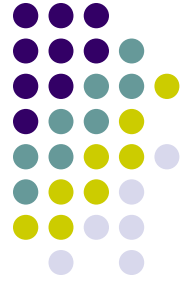
Lanjutan.....

- pH dijaga tidak lebih dari 5,5
pH 3,0 – 5,5.
- Dalam formula ditambahkan
asam sitrat → mempertahankan pH (5,0 – 5,5)
chelate yang mengikat besi, Cu
sodium sulfite → antioksidan (mencegah oksidasi
hydroquinone 1 tahun)
Dapat ditambah tabir surya → benzophenone

Yang Harus Diperhatikan Pada Pembuatan sediaan hidroquinon

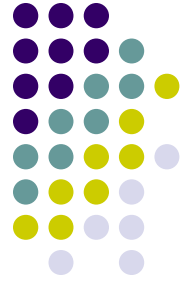


- Alat
 - a. Gelas atau stainless steel
 - b. Alat dibersihkan dengan uap
 - c. Dibilas dengan air bebas ion-ion
 - d. Tidak menggunakan sabun alkali untuk pencucian
 - e. Tanki pencampur harus pakai jaket dan pengaduk jenis dayung lebih disukai
- Orang → Sensitif → Iritasi kulit
- Hidroquinon
 1. Mudah teroksidasi → warna hijau hitam gelap
 - quin hidron
 2. Proses oksidasi dipengaruhi oleh pH, logam berat, oksigen udara.
 3. Hindari pengaruh cahaya



C. Bahan Baru

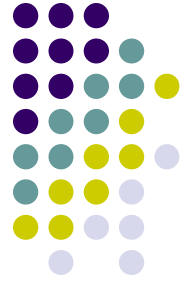
- Thiol
 - Mercaptoamine
 - Catechol
 - Derivat-derivat catechol
 - Isopropyl catechol
- Bahan depigmentasi dalam epidermis sangat kuat
 - Penggunaannya masih terbatas.



PERMASALAHAN

1. Apakah perlu wanita memakai pemutih wajah?
2. Apakah sebutan kulit yang sehat dan menarik hanya jika berkulit putih ?
3. Bagaimana cara kerja umum pemutih kulit?
 - Zat pemutih akan menghambat proses produksi pigmen melanin
 - Permukaan wajah akan berubah, tapi ke warna kulit asli. Kulit coklat ----- coklat; hitam----- hitam, hanya saja lebih cerah

Jadi pemutih sifatnya hanya untuk mencerahkan kulit, bukan mengubah kulit hitam menjadi putih →

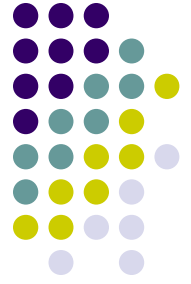


- Prinsip ini yang harus dipahami masyarakat sebagai konsumen kosmetik pemutih wajah, agar tidak menjadi korban iklan maupun korban “ simbol kecantikan “ yang di identik dengan memiliki warna kulit yang putih.



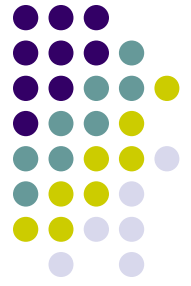
- Apa indikator bahwa kulit sudah lebih cerah dibandingkan sebelum memakai pemutih?
 - Bandingkan dengan tubuh yang tertutup yaitu: lengan atas bagian dalam dan payudara

Hasil : 1. Jika lebih gelap-----masih ada harapan
2. Jika sama warna-----hasil yang terbaik
3. Jika lebih putih/terang----berbahaya



- Mulai sekarang pakailah pemutih yang relatif aman. Misalnya : bengkoang, niasinamid, vitamin C dan green tea. Hasilnya lama.
- Silahkan mencoba dalam penelitian

Tips-tips menentukan pemutih yang dipakai.



- Pastikan, apakah kita membutuhkan pemutih
- Lihat jenis produk yg akan dipakai dan komposisinya. Jika kulit kering krim

jika berminyak pakai lotion.sebelum dipakai diwajah ,tes dulu dibelakang telinga.

Pilih pemutih yg tidak memakai parfum

Pilih pemutih yang bekerja secara bertahap

Jangan suka gonta ganti pemutih wajah.

Pilih pemutih yg mengdng pelembab d bbs minyak

Jng lupa membersihkan muka seblm memakai pemutih.