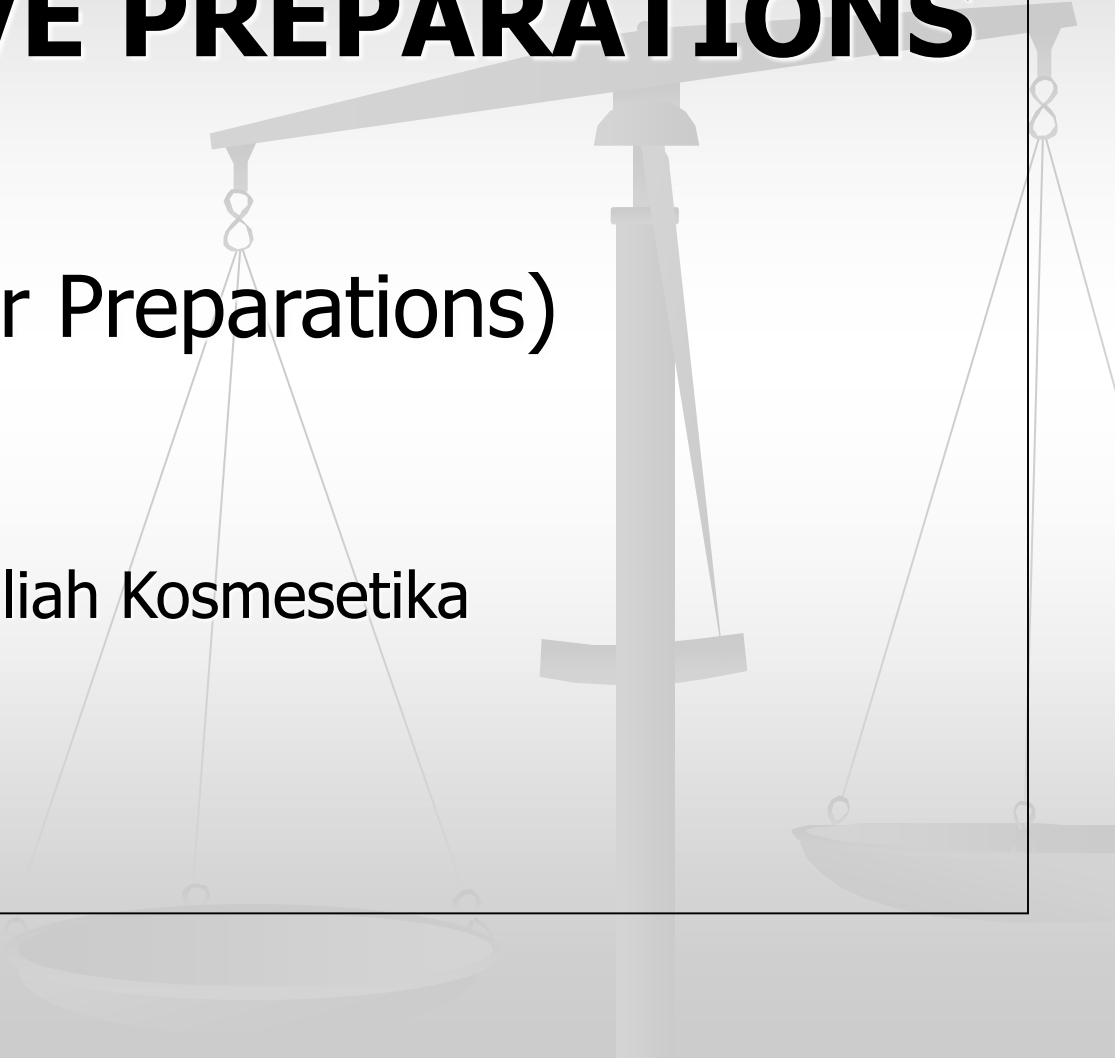


DECORATIVE PREPARATIONS

A faint, light gray background image of a balance scale is visible on the right side of the slide. The scale has a vertical post, a horizontal beam, and two pans hanging from it. The right pan is slightly lower than the left one.

(Hair Preparations)

- Kuliah Kosmesetika

PEMBAGIAN:

A. PREPARATIONS WITH SURFACE EFFECT

- I. HAIR DRESSING (penataan rambut)
- II. HAIR STYLING (pemodelan rambut)

B. PREPARATIONS WITH LASTING EFFECT

- I. HAIR WAVING
- II. HAIR STRAIGHTENER
- III. HAIR COLORING

A. PREPARATIONS WITH SURFACE EFFECT

I. HAIR DRESSING (Penataan Rambut)

~1. **POMADE**

~2. **BRILLIANTINE**

~3. **TONIC**

~4. **GEL**

→ minyak
→ rambut

■ **I. HAIR DRESSINGS**

■ **DEFINISI**

Hair dressing adalah:

suatu produk yang digunakan secara luas untuk penataan akhir (*final grooming*), seperti: minyak rambut, tonic, gel

■ **CARA PENGGUNAAN:**

Disebarkan pada rambut dengan jari tangan, kemudian disisir sampai terdistribusi ke seluruh bagian rambut dan *TIDAK DIBILAS*

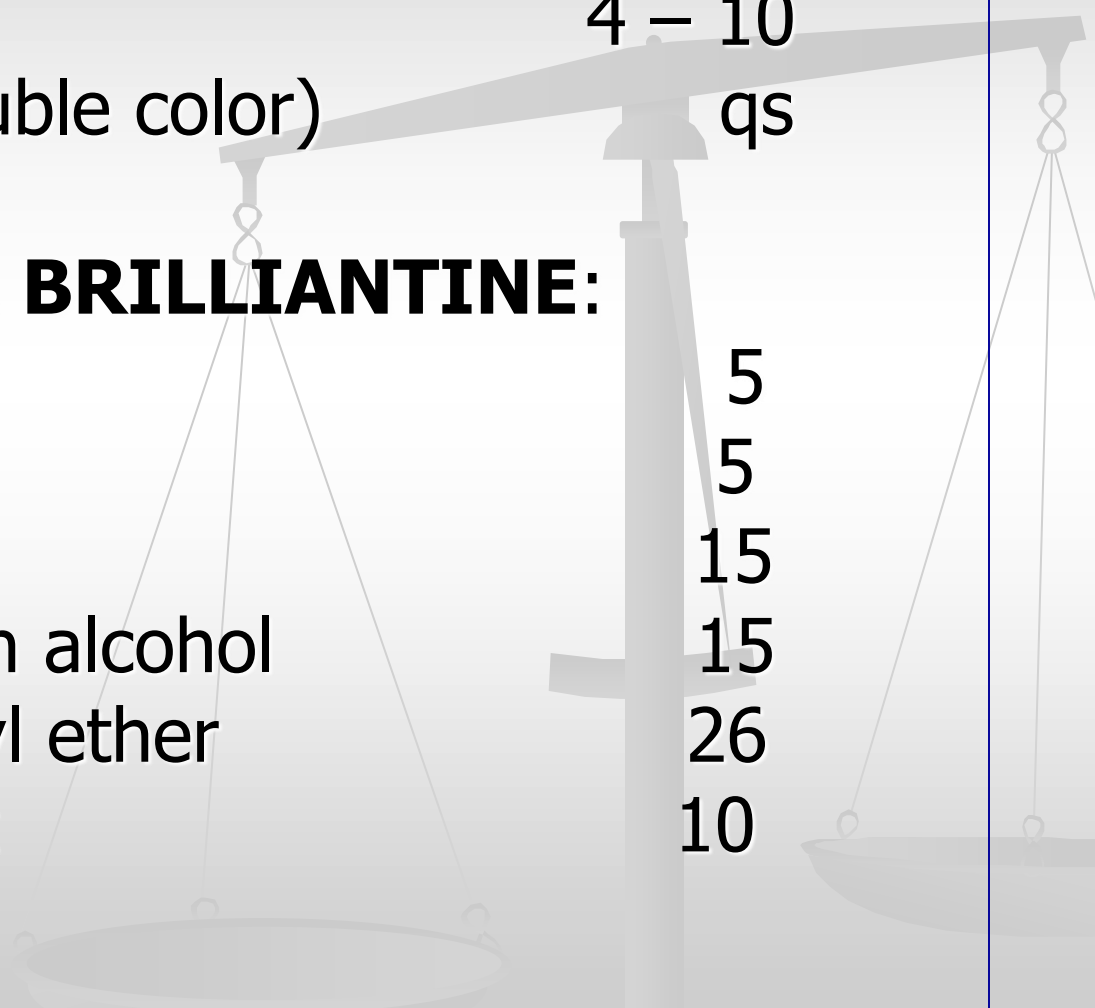
■ **TUJUAN:**

Menambah kemilau rambut

■ JENIS

1. **POMADE** : mengandung vaselin dengan penambahan bermacam wax
 2. **BRILLIANTINE**: dapat dicampur dengan gel bening
 3. **TONIC** : mengandung berbagai minyak dan alkohol → lih. Hair tonic !
 4. **GEL** : larutan hidroalkohol dari polimer PVP dan eter metil selulosa → bebas minyak
- MINYAK yang digunakan untuk minyak rambut:
ol. olive, ol. arach, ol. cocos, miny. kemiri, paraf.liq
 - PARFUM yang biasa digunakan utk minyak rambut:
old english lavender, eau de cologne, oil yasmin

■ **FORMULA POMADE:**



vaselin album	90
stearic acid/paraff solid	10
pewangi	4 – 10
pewarna (oil soluble color)	qs

■ **FORMULA LIQ. BRILLIANTINE:**

IPP	5
Petrolatum	5
Liq. Petrolatum	15
Acetylated lanolin alcohol	15
Prop. Glycol butyl ether	26
Alcohol anhydrat	10

I. 3. HAIR TONIC

(jenis penataan rambut)

- **FUNGSI:**
 - melebatkan
 - menyuburkan
 - merangsang pertumbuhan rambut
- **BAHAN:**
 - a. **PELARUT**
 - b. **STIMULANSIA:**
 - asam salisilat
 - etanol
 - resorsinol
 - tinct jaborandi (pilocarpin)
 - tinct chinae
 - tinct capsici

c.KONDISIONER:

- Alantoin 0,2 %
- As. Pantotenat 1 %
- Vitamin E
- Vitamin F

d. ANTISEPTIK:

- Der. Fenol (as. Salisilat, p.kloro metakresol)
- Seny. Amin kuarterner: spektrum aktivitas > fenol, mis:
 - setil piridinium klorida
 - benzalkonium klorida

e. ZAT TAMBAHAN:

- Aloe vera
- Bioplasenta
- Biostimulan hewani/nabati, dll

■ **FORMULA hair tonic:**

I. Resorcinol	5	
Tinc. Capsici	1	
Etanol	89	
Ol. Ricini	5	
Pewarna CI...	qs	
Pewangi	qs	
II. Tinc. Jaborandi		0,5
Tinc. Capsici		0,5
Isopropil alkohol		60
Salicylic acid		0,1
Panthenol		0,2
Aqua	ad	100

II. HAIR STYLING / STYLING PRODUCT / STYLING AID

- ~1. Styling gel**
- ~2. Mousses**
- ~3. Styling spray**



STYLING PRODUCT

■ FUNGSI:

- memudahkan membentuk model rambut
- membantu proses penataan rambut
- mempertahankan model bentuk terbaru

■ MEKANISME:

- Tidak menggunakan bahan kimia
- Memutuskan ikatan hidrogen menggunakan panas, untuk mempercepat pengeringan
- Ikatan hidrogen dapat dikembalikan dengan menyisir (*karena menyerap lembab → ikatan hidrogen putus; ikatan akan terbentuk kembali, jika air menguap*)

■ **BAHAN UTAMA:**

- Polimer sintetik
mis: ftalat dan glikol → pembuat lapisan kenyal
 - lanolin der
 - silikon
- meningkatkan kesan dan mempertahankan kelembaban

■ **PENGUNAAN:**

Digunakan pada rambut basah

■ **TUGAS:**

baca MOUSSES !!!

II. 3. HAIR SPRAY

(Jenis styling product)

- **FUNGSI:** - membentuk lapisan polimer pada rambut
- menunjang dan menahan gaya
- **PENGUNAAN:** - pada rambut kering
- pada rambut yang telah ditata dalam bentuk kabut halus/semprot
- **MEKANISME:**
 - Tetesan penyemprotan saling bertubrukan, terdistribusi ke seluruh batang rambut, dan tersimpan pada serat rambut
 - Ketika bahan menguap → terjadi kesatuan ikatan yang kaku, sehingga mencegah/menahan gerakan serat rambut
 - Menyatukan, menstabilkan bentuk model rambut
 - Melindungi rambut dari perubahan mekanis, angin dan kelembaban

■ **BAHAN:**

~**Resin polimer**

mis: - butil ester dan etil ester dari polivinileter/
anhidrida maleat kopolimer

- oktil akril amid/akrilat/kopolimer butil
amino etil metakrilat

~dapat membentuk ikatan kuat pada kelembaban rendah.

kelembaban > 80% → resin menyerap lembab,
sehingga melembutkan rambut

~kemampuan membasahi dan menyebabkan tetes-
tetes resin

■ **BENTUK SEDIAAN:** aerosol

■ FORMULA STYLING SPRAY:

Ethyl ester dari PVM/
MA copolymer

2,5 →

pembentukan
lapisan

Dimethicon copolyol

0,3

mempermdh
model rambut

Isopropyl alcohol

5

pelarut

Perfume

0,3

pewangi

Etanol

45

pelarut

Air

ad

1 00

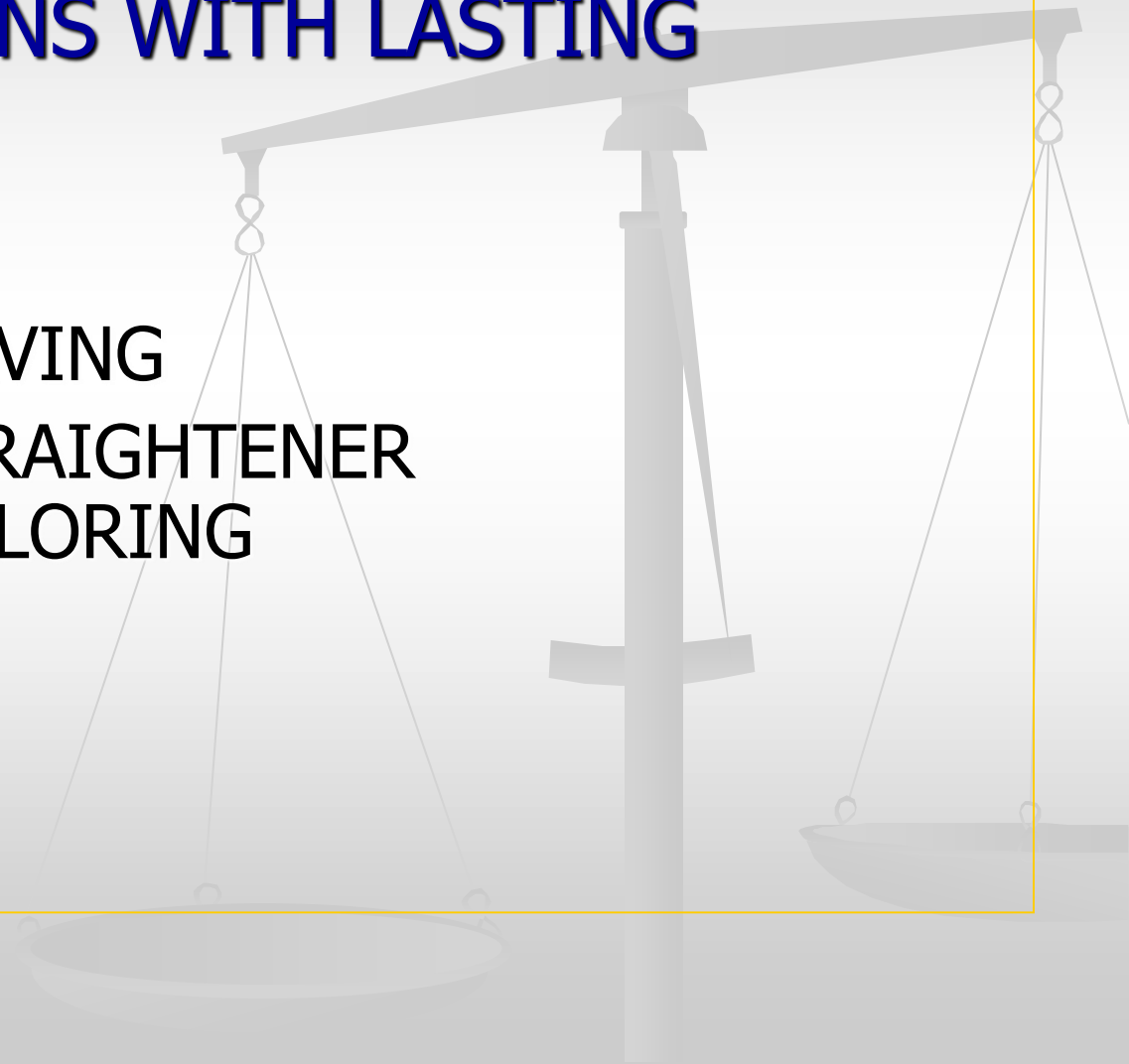
pelarut

■ **FORMULA STYLING MOUSSE:**

Poliquaternium-11	1,4	→ mempmdh model rmbt
Poliquaternium-4	0,6	pembentukan lapisan
Lauramide DEA	0,2	penstabil busa
Isosteareth-10	0,2	penstabil busa
Dimethicone copolyol	0,15	mempmdh model rmbt
perfume	0,2	pewangi
DMDM hydantoin	0,2	pengawet
Methyl paraben	0,1	pengawet
Isobutan + propan	7	propelan
Air	ad 100	pelarut

B. PREPARATIONS WITH LASTING EFFECT

- I. HAIR WAVING
- II. HAIR STRAIGHTENER
- III. HAIR COLORING



I. HAIR WAVING

(Pengeritingan rambut)

- **Adalah:** pelunakan keratin, hampir sama dgn penataan rambut (hair-dressing), tetapi tidak hilang dengan pembasahan

- **MEKANISME:**

- Pemutusan ikatan kimia disulfida diantara 2 sistein pada keratin, menggunakan zat pereduksi amonium tioglikolat dengan pemanasan, Rx? → **tahap oksidasi**

Reaksi oksidasi:

Cystine → Cystine S- Sulfonate + Cysteic acid

akan mengintroduksi (menghantarkan) muatan (-)

- Keratin menjadi lunak dan mengembang, shg rambut menjadi lembut untuk kemudian diberi bentuk BARU
- Unit sistein akan berpasangan lagi, jika rambut dibasahi dengan larutan penetral → **tahap netralisasi**, mengandung bahan pengoksidasi
mis: H₂O₂ → rambut keras → BENTUK BARU

■ **Mekanisme pengeritingan rambut** tergantung:

- a. Pelunakan keratin
- b. Pembentukan saat rambut lemas
- c. Penguatan kembali dalam bentuk yang baru

Contoh: Air → masuk kedalam ikatan hidrogen rambut, sehingga Rambut → menjadi lunak, fleksibel, mdh dibtk
Keringkan → penguatan (dgn bentuk BARU)

BAHAN:

Bahan aktif:

- Der TGA**: amida primer dan ester, GMTG, (pH 9,1-9,5)
- Sistein** : AA bersifat alami, ditambah urea (tidak berbau)
- Sulfit** : sedikit berbau, sedikit kerusakan, tatanan lebih lembut

Bahan Penetral:

- Asam hidrogen peroksida 1 – 3 %
Na Bromat
NaCl
H₂O₂ dicampur surfaktan kationik atau emulsi Si
- NH₄OH
Amm. Alk
Na₂CO₃

■ **EVALUASI:**

- Tebalnya keriting
Rasa rambut
Kilauan
Penyisiran
- Pengujian dalam air panas, detergent dan diberi tekanan

Metoda subyektif

■ FORMULA: amonium tioglikolat (50 %)	18
2-imidazolidinon	4
am. Bikarbonat	4
perfume	0,3
polioksietilen oktilfenol	0,5
air	73,2

II. HAIR STRAIGHTENERS

(Pelurusan rambut)

■ JENIS:

1. TEMPORER:

TEKNIK: *Hot comb method*: penyisiran panas dg tekanan

BAHAN: mengandung minyak → *pressing oil*
mis: vaselin + parafin + wax

Fungsi *pressing oil*:

- protective: transfer panas
- lubricant
- barrier: memperlambat difusi terhadap kelembaban rambut yang berasal dari scalp dan lingkungan

■ 2. PERMANEN:

a. ***CAUSTIC PREPARATION***

NaOH, Na₂CO₃, kombinasi guanidin → basis krim

Penetral: sampo mgd asam atau bufer asam

b. ***CHEMICAL HAIR REDUCING AGENTS***

Relaxer: amoniakal tioglikolat pH 9 – 9,5

Neutralizer: H₂O₂/Na. perborat, bromat

MEKANISME:

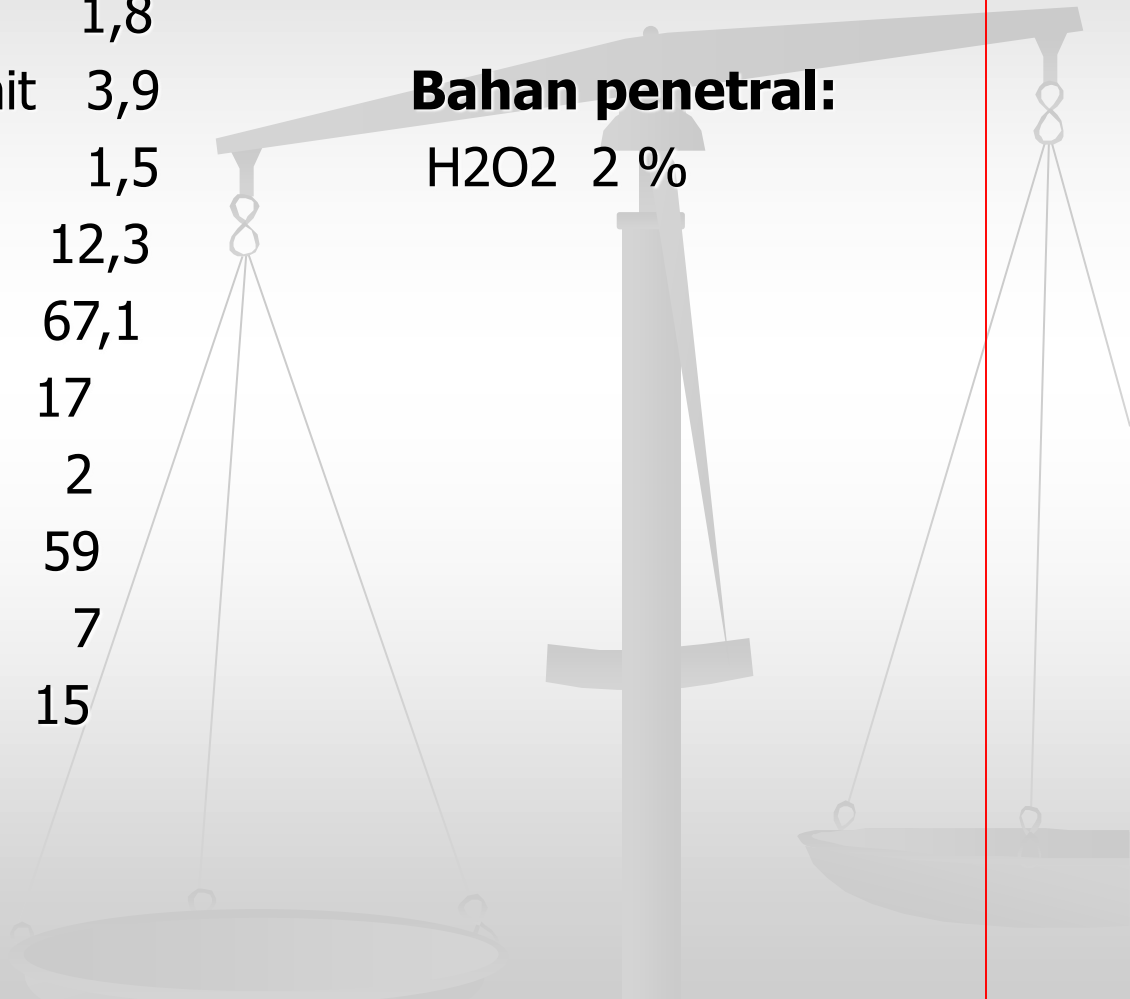
- Pemutusan rantai utama yang potensial yaitu hidrolisis ikatan peptida, pH tinggi → memberi muatan (-)
- Meningkatkan pembengkakan → memutuskan ikatan disulfid, yang diikuti dengan pembentukan ikatan silang baru

■ FORMULA:

A. Asam tioglikolat	8
Setil alkohol	5,4
Paraff. Liq	1,8
Oleil alk + 20 EO unit	3,9
Asam silisik koloid	1,5
Amonia 25 %	12,3
Air	67,1
B. Setil stearil alkohol	17
SLS	2
Air	59
Tiourea	7
Sulfolan	15

Ket: A, pH: 9,6
cream

Bahan penetral:
H₂O₂ 2 %



III. HAIR COLORING (Pewarnaan rambut)

- **Adalah** pewarna kontak dengan rambut; prekursor tidak langsung bereaksi dengan rambut, tetapi dengan adanya udara → terjadi oksidasi, sehingga warna rambut → gelap
warna gelap akan berubah → warna semula secara perlahan
- **TUJUAN:**
 - mewarnai uban
 - merubah warna rambut/penampilan/keserasian
 - *highlights*

- **KARAKTERISTIK:**
 - Aman, stabil di rambut
 - Compatible
 - Stabil dalam pembawa (air)
 - Tidak selektif
 - Afinitas cukup thd. Keratin rambut

KATEGORI BAHAN PEWARNA:

1. SEMI PERMANEN

- Bahan pewarna → berwarna, mis: sampo
- lebih aman
- tidak mengandung pemutih
- tidak dapat digunakan untuk memucatkan rambut alami
- contoh:
 - 4nitro o. fenilen diamin: kuning;
 - 1,4 diamino antrakinon: biru; chamomille
 - hey-na

2. PERMANEN/OKSIDATIF:

DASAR: Pewarna oksidasi → tidak berwarna
ketika dioleskan → transformasi material dan
reaksi kimia

warna → PERMANEN

BAHAN DASAR: - prekursor tidak berwarna
- dapat berubah dalam materi
pewarna, akibat reaksi kimia
tertentu

ADA 2 KATEGORI:

- a. Komp. Dasar/pengoksidasi/perantara utama
mis: p. toluendiamin, p & o aminofenol, p & o-
fenilen diamin
- b. Pemodifikasi (pasangannya)
ms: m- klororesorcin, m-aminofenol,
m- fenilendiamin

MEKANISME KERJA:

- Rambut menyerap air → >> , kebasahan >> → serabut rambut bengkak, dan memisahkan sisik-sisik kutikula ~ membentuk celah → prekursor zat warna dapat lewat → reaksi kimia, lalu terjadi warna yang diinginkan
- Setelah reaksi selesai, krim sampo balans asam akan menutup kutikula → zat warna terperangkap dan melindungi kutikula spt. Pigmen melanin alami → pewarnaan bertahan lama
- Akar rambut **tumbuh** → warna rambut asli terlihat, seiring dengan pertumbuhan rambut

■ **REAKSI KIMIA:**

oksidasi, coupling, kondensasi yang efektif pada suasana basa dengan bantuan oksidator: mis: H_2O_2 , urea-peroksida, melanin peroksida

H_2O_2 YG DIBUTUHKAN HRS BANYAK, UNTUK:

- bereaksi dengan prekursor
- bereaksi simultan menghasilkan warna permanen
- mengoksidasi pigmen melanin rambut

Lama bertahan: 2 – 5 bulan

Bentuk sediaan: emulsi, gel, sampo, serbuk, mousse

Alkali: amonia

■ **PEMILIHAN DIDASARKAN:**

- komponen pewarna
- basis pengoksidasi
- kemampuan memodifikasi
- penampakan pewarna langsung
- antioksidan

■ **KEAMANAN:**

- efek alergi dari p. fenil etilen diamin (PPD)
- karena iritasi → test pendahuluan
- tidak digunakan untuk bulumata, alis → kebutaan

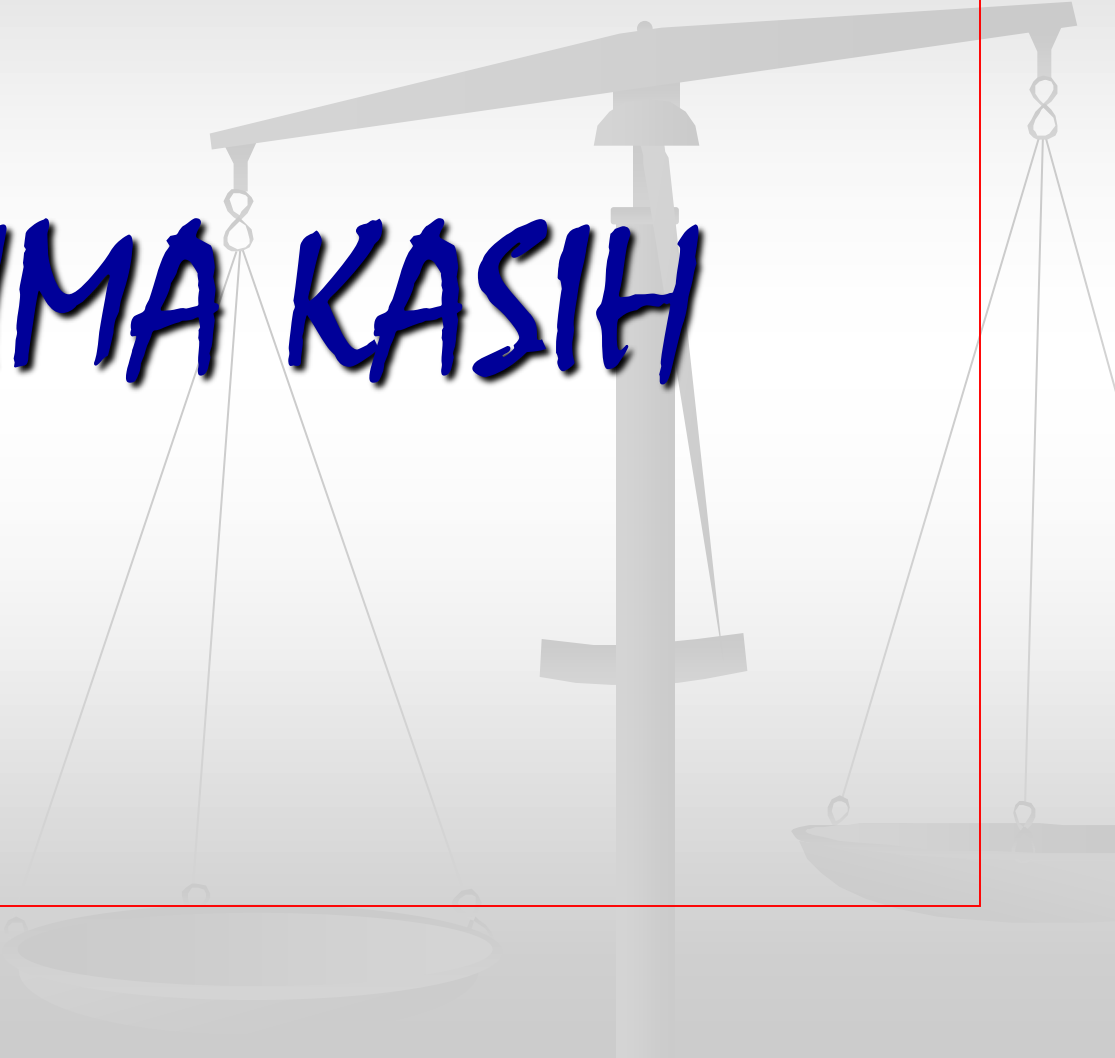
■ **JENIS PEWARNA RAMBUT LAIN:**

1. Senyawa poli hidroksi aromatik
2. Pewarna rambut nabati:
 - a. Henna: 2 hidroksi- 1,4- naftaquinon
dari: Lawsonia alba
Lawsonia spinosa
Lawsonia inermis
 - b. Chamomille: 1,3,4 trihidroksi flavon
dari: Arthemis nobilis
Matricaria chamomilla
3. Pewarna rambut logam: Ag, Cu, Fe, Ni, Co, Pt

■ **PEWARNA UNTUK KULIT SENSITIF:**

mis: pigmen sintetis, bahan alam.

TERIMA KASIH

A faint, light gray background image of a balance scale. The scale is tilted, with the right pan being higher than the left. The text "TERIMA KASIH" is superimposed over the left pan and the central column of the scale.