

# KATEGORI

# KIMIA TEKNIK



# BAHAN LILIN



**Bahan Lilin**

Bahan Lilin ini adalah bahan-bahan baku pembuatan lilin pada umumnya, selain bahan utama ada juga bahan-bahan pendukung lainnya



## **Parafin Wax**

Paraffin wax adalah lilin, tidak memiliki rasa, tidak berbau dan berwarna putih solid yang mudah terbakar.



## **Sumbu Lilin/Benang Katun**

Benang yang bisa dijadikan bahan untuk sumbu lilin, kualitas baik harga yang tertera adalah harga 1 pcs panjang benang kurang lebih 80 meter



## **Sumbu Lilin + Sustainer**

Sumbu lilin + sustainer terbuat dari cotton yang dilapisi natural wax serta memiliki penahan dibawahnya sehingga sumbu dapat berdiri tegak, mempermudah proses pouring candle, dan membantu pembakaran lilin sempurna dan rata.

# BAHAN SABUN



**Bahan Sabun**

Bahan sabun adalah bahan baku untuk membuat sabun, dimana pembuatan sabun ini bisa dalam bentuk cair atau batang.



## **ABS**

LABS/ABS digunakan untuk pembuatan sabun cuci piring maupun detergen. ABS memiliki kemampuan yang kuat serta busa yang banyak



## **Biolite Blue**

Biolite blue / Bintik biru yang biasa didapati pada produk detergen. Berfungsi sebagai pencerah warna baju



## **CAB / Cocoamidopro**

CAPB (COCAMIDOPROPYL BETAINE) salah satu jenis surfactant yang umumnya digunakan di formulasi detergen, sabun, dan shampoo.

Fungsi CAPB adalah untuk mengentalkan dan menghasilkan busa, sama dengan Sodium Lauryl Sulfate (SLS) atau Sodium Laureth Sulfate (SLES).



## **Cellosize**

Cellosize/HEC merupakan turunan selulosa yang larut dalam air.

Digunakan di berbagai industri konstruksi, coating, deterjen, kosmetik, dll. Berfungsi sebagai pengental, pengikat, pengemulsi, pendispersi, penstabil, penahan air, pembentuk lapisan film dan efek pelindung koloid.



### CMC Teknis

Karboksimetil selulosa atau Carboxymethyl Cellulose (CMC) banyak digunakan pada berbagai industri seperti: cat, detergen, sabun.

Fungsi CMC disini adalah sebagai pengental, penstabil emulsi atau suspensi dan bahan pengikat untuk mendapatkan tekstur yang baik.



### EDTA 2NA

EDTA ini adalah produk BASF produk tersebut bisa digunakan sebagai anti-oxidant sabun sehingga sabun tidak mudah berbau, berjamur dan tahan lama.



### Foam Booster

Bahan utama penambah busa / vitamin untuk busa Sabun. Aman tidak membuat tangan iritasi. banyak digunakan untuk membuat shampoo, dishwash, hand soap dll.



### Kuartasoft

Kuartasoft/Tetranyl adalah bahan baku untuk pembuatan softener maupun pelicin setrika.

fungsi : bahan sebagai pelicin yang ramah lingkungan untuk melapisi serat dan mencegah kotoran menempel kembali atau biang softener



### NaCl Kasar

Garam Krosok ini bersifat sebagai buffer atau penjaga keasaman larutan. Berfungsi untuk menetralkan zat asam pada kolam, menetralkan pH air dan baik untuk kesehatan ikan.



### NaCl

NaCl merupakan komponen kunci dalam proses pembuatan sabun. Kandungan NaCl pada produk akhir sangat kecil karena kandungan NaCl yang terlalu tinggi di dalam sabun dapat memperkeras struktur sabun.



### Soap Base

Soap base menghasilkan sabun dengan busa dan warna transparan. Cukup lelehkan, tambah pewarna dan pewangi. Aroma netral, Busa creamy, Transparan



### Softflake

Softener Flake adalah bahan baku Pelembut atau softener. Bisa di larutkan dengan air panas 100grm

Softner Flake : 1.5Ltr air panas. Aman digunakan pada baju cotton / polyester. banyak dipakai oleh laundry2 untuk menghemat biaya pelembut.



### **Teepol Bening**

Teepol Bening bahan untuk sabun, cairan sabun serbaguna bisa digunakan untuk cuci piring bisa digunakan untuk deterjen cair bisa digunakan shampoo mobil.

Teepol sabun cair konsentrat tanpa parfum. Busanya banyak, kekuatan mengangkat lemaknya cukup kuat, Daya bersihnya bagus.



### **Teepol**

Cairan sabun serbaguna bisa untuk cuci piring bisa untuk deterjen cair shampoo mobil.



### **ALS (Foaming Agent)**

Ammonium Lauryl Sulfate (ALS) ini cocok digunakan sebagai pembuatan sabun Foaming, ALS tersebut dapat menghasilkan busa (Foaming) yang melimpah dengan di tambahkan bahan seperti air dan parfum untuk melihat hasil dari ALS tersebut.

Kegunaan ALS sebagai berikut :

- mampu membersihkan minyak, bau amis dan kotoran lainnya.
- representative dari beberapa bahan surfactant.



### **Texapon SLES**

TEXAPON adalah jenis surfaktan yang sangat kuat dan umum digunakan dalam produk-produk pembersih noda minyak dan kotoran.

# KIMIA UMUM



**Kimia Umum**

Kimia umum bahan kimia murni atau bisa juga campuran yang terdiri dari beragam element-element kimiawi.



## Acrylic

Acrylic / Lem Acrylic adalah bahan dasar untuk pembuatan cat tembok / cat acrylic di kanvas. daya rekat cukup kuat. Berbasis air.



## Arpus

Arpus / Sionka adalah bahan baku untuk memproduksi karbol. Berasal dari getah pohon yg di proses secara kimiawi, bisa berfungsi sebagai disinfektan natural.

Untuk memproses Arpus harus direbus ke dalam air sampai tingkat suhu 200C.



## Asam Phospat

Phosphoric Acid FOOD GRADE 85% dapat digunakan sebagai:

- Food additive dalam produksi gula
- Food additive di pembuatan minyak sayur
- Kedokteran gigi
- Obat obatan



## Biosulfur / Belering

Sulfur / Belering bisa digunakan untuk penyembuh gatal2 di kulit bisa juga digunakan untuk bahan pembasmi hama dll



### Bentonite

Bentonit dalam ilmu mineralogi tergolong ke dalam kelompok besar tanah lempung.

fungsi dari Bentonit  
Sebagai bahan untuk penjernihan minyak



### Black & Wax

Untuk perawatan ban kendaraan anda, melindungi serta melapisi karet ban kendaraan sehingga awet dan tahan lama.

Produk ini berbeda dengan semir ban biasa karena ini berbentuk GEL, pemakaian mudah tinggal di oles.



### Calcium Carbonate

Kalsium karbonat ialah bahan aktif di dalam kapur pertanian, dan tercipta apabila ion Ca di dalam air keras bereaksi dengan ion karbonat menciptakan limescale.

Ini biasanya digunakan dalam pengobatan sebagai tambahan kalsium atau sebagai antasida, tetapi konsumsi berlebihan bisa berbahaya.



### Citrun

Bahan dasar untuk membuat minuman bisa juga dipakai untuk mencuci baju, pembersih yg bersifat asam.



### Cuka Bibit

Garam Krosok ini bersifat sebagai buffer atau penjaga keasaman larutan. Berfungsi untuk menetralkan zat asam pada kolam, menetralkan pH air dan baik untuk kesehatan ikan.



### Diethylin Glyco

Banyak yang mengatakan solfiol atau solfiol, itu sama saja. Nama kimianya disingkat DEG.

Banyak yang sudah bereksperimen, para pedagang tentunya, mereka mendapatkan dengan campuran 3x jumlah bibit masih bisa dapat wangi walaupun dengan kualitas dibawah standar. Tapi saya tidak merekomendasikannya.



### Disloid

Dispersant - atau dispersing agent adalah bahan pembantu untuk men-disperse / mengurai pigment dalam formulasi cat.

Sehingga dapat dicapai kualitas warna optimal yang diinginkan dari pemakaian extender pigment dalam formulasi cat tersebut.



### DPG / Solviol

bahan pencampur atau pelarut bibit parfum. Bukan sejenis alkohol atau methanol, tidak menguap dan tidak merubah karakteristik bibit parfum.

Hanya menambah massa dari bibit parfum. Aman digunakan,



### Dr Solution

Fungsinya:

1. Mengendapkan kotoran pada zincplating
2. Menghitamkan bahan pada Tembaga



### Edta 4NA

Edta 4 Na / Natrium EDTA 4 adalah salah satu bahan kimia yg berfungsi sebagai pengawet untuk air aki / air accu mobil.



### Ferri Chloride

Bahan utama penambah busa / vitamin untuk busa Sabun. Aman tidak membuat tangan iritasi. banyak digunakan untuk membuat shampoo, dishwash, hand soap dll.



### H2O2 FG 35%

Hidrogen peroksida food grade penggunaannya lekat dengan industri makanan dan minuman.

Salah satu kegunaannya adalah untuk proses sterilisasi kemasan botol minuman sebelum masuk ke dalam filling machine, di mana kemasan botol diisi dengan produk minuman.



### H2O2

H2O2 / Hidrogen Peroksida banyak digunakan utk mencuci sepatu atau bahan kanvas yg sudah kotor. cukup dicampur dengan Baking Soda maka efektif mencuci dan menghilangkan noda. bisa juga dipakai sebagai pemutih kayu.



### Harter

NaCl merupakan komponen kunci dalam proses pembuatan sabun. Kandungan NaCl pada produk akhir sangat kecil karena kandungan NaCl yang terlalu tinggi di dalam sabun dapat memperkeras struktur sabun.



### Pembersih Porcelain / HCL

Kegunaan :

1. Pembersih Kerak Kamar Mandi
2. Pengaturan PH pada air kolam renang (dapat menjernihkan air kolam renang)
3. Membunuh lumut dan bakteri pada air
4. Penghilang noda pada kamar mandi dan dapur (sangat ampuh untuk mengangkat kerak yang keras)
5. Peleburan keramik atau granit



### HF

Bahan acid keasaman murni 55% Disarankan menggunakan sarung tangan khusus acid dan masker industri.



### HNO<sub>3</sub> / Nitric Acid

Fungsi HNO<sub>3</sub>/ Nitric Acid :

- Industri pemurnian emas
- Menghilangkan atau membersihkan peralatan proses dari kerak kalsium dan magnesium yang menempel di dalamnya
- Proses pemurnian logam
- Dll.



### Iodine

Bahan untuk pembuatan Povidone Iodine, Larutan Lugol dan bahan anti-septic alami.



### IPA (Isopropil Alkohol)

Fungsi : Untuk melepaskan cat, top coat dan semacamnya.

Cara menggunakan : tuangkan ke wadah (jika bisa kaca) yang bisa tertutup, masukkan part yang sudah dicat dan ingin dilunturkan catnya.



### Kalium Bicromat

Kalium dikromat (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) adalah suatu pereaksi kimia anorganik yang umum, yang biasa digunakan sebagai agen pengoksidasi dalam berbagai aplikasi laboratorium dan industri termasuk Sablon.



### Kalium Hidroksida

Kalium hidroksida adalah salah satu bahan kimia industri utama yang digunakan sebagai basa dalam berbagai proses kimia, termasuk:

- agen pembusaan yang digunakan untuk pembuatan kertas
- Pengangkat minyak pada sabun cair
- bahan bantu perumusan untuk makanan
- agen penjaga pH
- resin-resin polietilen



### Lem Putih

Lem putih / pva bisa digunakan sebagai lem kertas, lem kain, bahan baku slime dll. aman di gunakan  
Produk: Non Food Grade



### Lem Bening

Lem Bening adalah lem untuk kertas, lain dll. Bisa di gunakan juga untuk bahan baku slime aman digunakan.  
produk: Non Food grade.



### Kaolin Teknis

Kaolin, juga berfungsi sebagai filler (dalam jumlah yang terlalu banyak). Penggunaan yang berlebih akan menurunkan kualitas sabun colek. Sabun akan menjadi cepat kering dan keras.



### Metanol

Metanol, juga diketahui untuk metil alkohol, wood alcohol atau spiritus, adalah senyawa kimia dengan rumus kimia CH<sub>3</sub>OH.

Metanol merupakan bentuk alkohol paling sederhana.



### NAOH Pro Analys

Fungsi Natrium Hidroksida:

1. Bahan baku sabun batang
2. Penurun pH larutan
3. Mengendalikan tingkat keasaman atau pH pada fasilitas pengolahan air
4. Digunakan pada proses regenerasi anion resin
5. Pembuatan berbagai macam obat dan produk farmasi seperti anticoagulant



### Natrosol

Natrosol adalah thickener atau pengental untuk shampoo, conditioner, gel, pasta gigi, cat tembok, sabun cair, plamir instan dan emulsi-emulsi lainnya yang berbasis air, bukan minyak.

Use level 0.5-3%.



### Nipho / Sodium Thiosulfat

Sodium atau Natrium Thosulfat adalah jenis garam yang bisa berfungsi menetralkan air yang mengandung klorine

Senyawa ini digunakan untuk mendeklorinasi air keran termasuk menurunkan kadar klorin untuk digunakan dalam akuarium serta kolam renang dan spa.



### NP6 / Surfactant

NP 6 / Nonyl Phenol 6 termasuk dalam kategori surfactant dan juga sebagai emulsifier (bahan penyatu antara minyak dan air)

NP 6 lebih digunakan untuk bahan penyatu dengan kandungan minyak / oil yang lebih banyak dibanding air.



### NP 10 / Tergitol

NP 10/ Nonyl Phenol 10 termasuk dalam kategori surfactant dan juga sebagai emulsifier (bahan penyatu antara minyak dan air)

NP 10 lebih digunakan untuk bahan penyatu dengan kandungan air yang lebih banyak dibanding minyak / oil.



### Oxalic

Oxalic acid / OX powder efektif menghilangkan noda2 dan pencerah warna pakaian baju. tidak menimbulkan efek luntur.

Pemakaian bisa direndam pakaian terlenih dahulu 200grm utk 10ltr air / bisa dicampur dengan detergent pada mesin cuci.



### Pearl Cond

Pearl concentrate adalah mutiara konsentrat yang digunakan dalam pembuatan sabun/shampoo cair supaya cairan terlihat mengkilap layaknya mutiara.

# PENJERNIH AIR



Penjernih Air

Bahan kimia penjernih air adalah bahan untuk mengubah warna air yang tadinya keruh menjadi jernih.

Proses penjernihan air bahan kimia ini biasanya digunakan untuk dalam air sumur atau tangki besar.



## Kaporit Tablet Kecil

Kaporit Tablet / Chlorine / Klorin berfungsi untuk disinfektan pada air dan juga sebagai oksidator yg baik untuk air sehingga media filter lebih awet dan tahan lama.

Masukkan ke dalam toren air atau sumur tidak perlu terlalu banyak sekitar 2-3tablet /sdm untuk 1000ltr air.



## Kaporit Tablet Besar

Kaporit Tablet / Chlorine / Klorin berfungsi untuk disinfektan pada air dan juga sebagai oksidator yg baik untuk air sehingga media filter lebih awet dan tahan lama.

Masukkan ke dalam toren air atau sumur tidak perlu terlalu banyak sekitar 2-3tablet /sdm untuk 1000ltr air.



## Kaporit Serbuk

Kaporit Tablet / Chlorine / Klorin berfungsi untuk disinfektan pada air dan juga sebagai oksidator yg baik untuk air sehingga media filter lebih awet dan tahan lama.

Masukkan ke dalam toren air atau sumur tidak perlu terlalu banyak sekitar 2-3tablet /sdm untuk 1000ltr air.



## Kaporit Granul

TCCA Granul 90% / Chlorine 90% buatan China adalah disinfektan dan oksidator untuk air kolam renang mudah larut di air.



### **Tawas Powder**

Tawas Bubuk / Tawas Powder Digunakan sebagai penjernih air ( lebih efektif jika dicampur dengan kaporit).

Digunakan sebagai penjernih air sumur bor menghilangkan bau



### **Tawas Kristal**

Tawas adalah kelompok garam rangkap berhidrat berupa kristal dan bersifat isomorf.

Manfaat tawas :

Tawas dapat digunakan untuk menjernihkan air.

Tawas dapat menyerap aroma bau badan, terutama pada bagian ketiak,



### **PAC**

PAC / Poly Alum Chloride buatan Jepang adalah penjernih air yg aman utk Rumah tangga.

Fungsinya adalah untuk mengendapkan kotoran2 dan zat2 besi atau mangan yg terkandung di air.