

modul
**ALCOHOL FREE
TRANSPARENT
SOAP**



Ayo Mulai 



Modul Transparent Soap

Sabun Batang Transparan non alkohol terlihat jernih, menarik, dan juga memberikan manfaat bagi kulit. Sabun batang adalah produk pembersih yang berfungsi untuk menghilangkan kotoran dan minyak dari kulit. Sabun batang buatan sendiri memiliki banyak keunggulan dibandingkan dengan produk komersial. Selain lebih alami, kita bisa mengontrol bahan-bahan yang digunakan, memastikan produk yang dihasilkan aman untuk kulit.

DAFTAR SUPPLIER



Daftar Supplier Bahan Baku



- tokopedia.com/sentanasempurna
- tokopedia.com/syah-house
- tokopedia.com/multijayakimia
- tokopedia.com/gudangkimia
- tokopedia.com/jayamulyokimia
- tokopedia.com/kimiaraya
- tokopedia.com/achem
- tokopedia.com/belikimijogja
- tokopedia.com/marissanasution
- tokopedia.com/chemicalretailshop

Daftar Supplier Kemasan Kosmetik



- shopee.co.id/achi.house
- tokopedia.com/mutiarapackaging
- tokopedia.com/plastec-packaging
- tokopedia.com/exxenindo-pa

Daftar Supplier Besar Bahan Baku dan Kemasan Kosmetik

Nama Pabrik	Alamat	Kontak	Supplier
PT. Cortic Mulia Sejahtera	Jl. Darmo Surabaya, Surabaya Jawa Timur ,Indonesia	WA : +6287884050368 Website : www.corticomulia.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. AJS Chemindo	Jl. Raya Baru Asih No.18,Muncul, Tangerang Selatan –Indonesia 15314	Telp : (021) 7562419 WA : 0812-9058-7686 Email : info@ajskemindo.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. BASF Indonesia	Jl. Raya Jakarta – Bogor Km31.2, Cimanggis, Depok16452, Indonesia	Telp : 021 2949 5200 Fax: 021 871 0309 Website : www.basf.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. DKSH Indonesia	AIA Center 39th floor. JalanJendral Sudirman Kav. 48A.12930 JakartaSelatanIndonesia	Phone : 021 2988 8557 Fax : 021 2988 7870 Website : www.dksh.com	Bahan baku chemicalindustri personal care, food& beverage, pharmaceutical& kosmetika
PT. Narda Tita	Rukun Puri Niaga 3 Blok M8No. 3B, Jl. Puri Kencana,Kembang Selatan, JakartaBarat	Telp : 021 50636 888 Website : www.nardatita.com	Bahan baku chemicalfarmasi, makanan & perasa,kosmetik dan kecantikan
PT. Sinergi Mulia Lestarindo	Business Park Kebon JerukBlok I 5-6, Jl. Raya Meruyallir, Kav.88 Meruya UtaraKembangan Jakarta Barat	Telp : 021 - 300 679 71 Website : www.ptsmi.id Email : info@ptsmi.id	Food Ingredient & PersonalCare Ingredient
PT. Croda Trading Indonesia	Palma Tower 17th Floor. JIRA Kartini II S/06, Jakarta	Telp : 021 759 0511	Bahan Baku Personal Care
CV. Cipta Indah Packaging	Taman Narogong Indah,Kota Bekasi.	Email : ciptaindah99@yahoo.com Telp : 0877 7907 7775 Website :www.ciptaindahpackaging.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Herbal dll
PT. Derma Kemas Tejahakara	Modern Cikande IndustrialEstate Jl. Modern IndustriXXI AM No. 2, Serang,Banten 42186	Email: marketing@dermapack.net Telp : 021-31116119	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care &Farmasi
Mutiara Packaging	Komplek PergudanganMega Jaya no. G9, desaTegalluar, Kec Bojongsoang,Bandung, Jawa Barat 40287	WA : 082266490044 Email: sales@mutiarapackaging.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care
PT. Lisa Boy GayaCantika	Pergudangan Bizpark 3 BlokC No. 25 Jl. Sultan AgungKm 28.5 Kel. Kali Baru. Kec.Medan Satria Kota Bekasi	WA : 08111144985 Email : info@lisaboygayacantika.com Website :www.jualbotolkosmetik.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care

PERALATAN LABORATORIUM

○



Timbangan digital (akurasi 0,01 gram)

Untuk mengukur berat formulasi produk.



Mini-Mixer/ Handmixer

Membantu menciptakan emulsi yang stabil.



Spatula

Spatula silikon baik untuk bahan lengket, sementara logam lebih cocok untuk bahan padat.



Pemanas elektrik

Selalu gunakan di area berventilasi baik dan hindari memanaskan bahan yang mudah terbakar.



Sarung tangan

○



Pilih sarung tangan yang sesuai dengan bahan kimia.



Pipet tetes



Tersedia dalam versi kaca atau plastik. Gunakan pipet terpisah untuk setiap bahan untuk menghindari kontaminasi silang.



Mangkuk stainless



Terbuat dari bahan tahan karat, mangkuk ini ideal untuk mencampur bahan-bahan produk.



Termometer



Tersedia dalam bentuk digital atau analog. Termometer infrared juga berguna untuk pengukuran suhu tanpa kontak.



Gelas arloji



Selain untuk menimbang, gelas arloji juga berguna sebagai penutup sementara untuk gelas beaker.



PERALATAN HOME INDUSTRI



MIXER STAND



**BLENDER INDUSTRI
SKALA KECIL**



LABEL PRINTER



**PENYARING
STAINLESS STEEL**



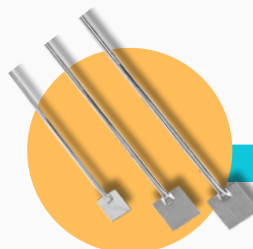
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



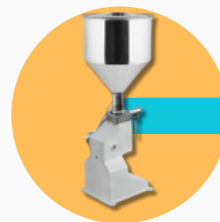
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER

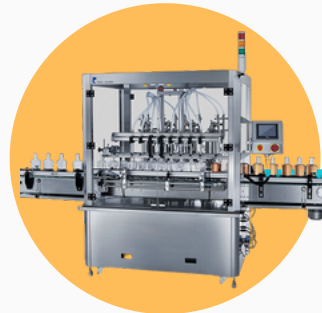


**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



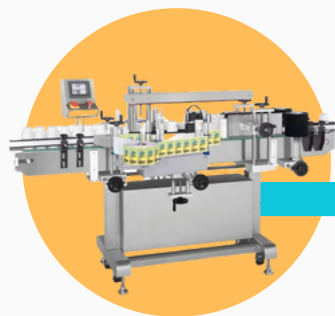
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

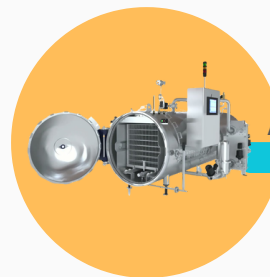


LABELING MACHINE

PERALATAN INDUSTRI



SISTEM FILTRASI



AUTOCLAVE INDUSTRI



**SISTEM
PENGOLAHAN AIR**



CHILLER INDUSTRI



DUST COLLECTOR



SISTEM HVAC KHUSUS

RESEP FORMULASI

Nama Bahan	Nama INCI	Fungsi	Gram	Percent
Minyak kelapa fraksinasi	Caprylic/Capric Triglyceride	Emollient (pelembut)	100	19
Asam stearat	Stearic Acid	Thickener (pengental)	50	10
Glycerin	Glycerin	Humectant (pelembap)	23	4
NaOH (Soda Kaustik atau Soda Api)	Sodium Hydroxide	Saponification Agent (agen penyabunan)	24	5
Aquadest	Aqua (Water)	Solvent (pelarut)	48	9
Propylene Glycol	Propylene Glycol	Solvent (pelarut)	150	29
Air Gula	Sucrose Solution	Humectant (pelembap) atau Binder (pengikat)	125	24



CARA PEMBUATAN

Fase A: Pemanasan Bahan

- Langkah pertama, siapkan wadah tahan panas.
- Masukkan minyak kelapa fraksinasi. Minyak kelapa fraksinasi memberikan tekstur lembut pada sabun, mudah diserap kulit, dan menjaga kelembaban alami.
- Tambahkan asam stearat, Asam stearat berfungsi untuk memperkuat tekstur sabun, memberikan kekerasan yang cukup agar sabun tidak mudah hancur.
- Tambahkan gliserin ke dalam wadah tahan panas. Gliserin adalah humektan alami yang menarik kelembaban dari udara dan membantu menjaga kelembaban kulit.
- Tambahkan propylene glycol. Propylene glycol adalah bahan yang penting untuk memberikan tekstur transparan pada sabun sekaligus menjaga kelembaban dan kelembutan kulit.
- Panaskan campuran ini hingga mencapai suhu di atas 90°C. Anda bisa menggunakan pengukur suhu seperti termometer digital untuk memastikan suhunya tepat.
- Ketika suhu mencapai 90°C, angkat campuran dari pemanas.



PENCETAKAN SABUN & PROSES CURING



- Setelah semua bahan tercampur dengan baik dan sabun menjadi jernih, tunggu hingga suhu campuran sabun turun di bawah 60°C.
- Sembari menunggu sabun dingin. Panaskan lelehan gula, dengan melarutkannya dengan aquadest. Panaskan gula hingga mencair, sambil sesekali diaduk.
- Setelah suhu sabun di bawah 60°C. Tambahkan air gula ke dalam sabun. Pada tahap ini, Anda bisa menambahkan minyak esensial sebagai pewangi alami. Pilih minyak esensial seperti lavender atau peppermint untuk memberikan aroma segar pada sabun. Setelah itu, tuang campuran sabun ke dalam cetakan yang sudah disiapkan. Pastikan cetakan bersih dan kering agar sabun mudah dikeluarkan nanti. Biarkan sabun dalam cetakan selama 24-48 jam hingga mengeras sepenuhnya.
- Setelah sabun mengeras, keluarkan dari cetakan dan biarkan sabun melalui proses curing selama 4-6 minggu. Proses ini memungkinkan air menguap dan membuat sabun lebih keras serta tahan lama.
- Simpan sabun yang sudah matang di tempat yang sejuk dan kering untuk menjaga kualitasnya.

