

modul NATURAL CASTILE SOAP



Ayo Mulai 



Modul Natural Castile Soap

Natural Castile Soap, sabun cair alami yang lembut dan serbaguna. Sabun ini menggunakan bahan utama seperti Minyak Zaitun dan Minyak Kelapa, yang terkenal dengan manfaatnya untuk melembapkan dan membersihkan kulit tanpa membuatnya kering. Selain itu, menggunakan KOH (Kalium Hidroksida) sebagai bahan utama dalam proses saponifikasi untuk menciptakan sabun cair berkualitas tinggi. Dengan tambahan Glycerin, sabun ini akan memberikan kelembapan ekstra pada kulit, membuatnya cocok untuk semua jenis kulit, termasuk kulit sensitif.

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
- shopee.co.id/kimiajayaabadi
- shopee.co.id/kimiamarket

Daftar Supplier Kemasan Kosmetik



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

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 chemical industri PKRT, dan beberapa 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 chemical industri PKRT, dan beberapa bahan kosmetik
PT. BASF Indonesia	Jl. Raya Jakarta - Bogor Km31.2, Cimanggis, Depok 16452, Indonesia	Telp : 021 2949 5200 Fax: 021 871 0309 Website : www.basf.com	Bahan baku chemical industri PKRT, dan beberapa bahan kosmetik
PT. DKSH Indonesia	AIA Center 39th floor. Jalan Jendral Sudirman Kav. 48A. 12930 Jakarta Selatan Indonesia	Phone : 021 2988 8557 Fax : 021 2988 7870 Website : www.dksh.com	Bahan baku chemical industri personal care, food & beverage, pharmaceutical & kosmetika
PT. Narda Tita	Rukun Puri Niaga 3 Blok M No. 3B, Jl. Puri Kencana, Kembangan Selatan, Jakarta Barat	Telp : 021 50636 888 Website : www.nardatita.com	Bahan baku chemical farmasi, makanan & perasa, kosmetik dan kecantikan
PT. Sinergi Mulia Lestarindo	Business Park Kebon Jeruk Blok I 5-6, Jl. Raya Meruya III, Kav. 88 Meruya Utara Kembangan Jakarta Barat	Telp : 021 - 300 679 71 Website : www.ptsmi.id Email : info@ptsmi.id	Food Ingredient & Personal Care 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 Industrial Estate Jl. Modern Industri XXI AM No. 2, Serang, Banten 42186	Email : marketing@dermapack.net Telp : 021-31116119	Kemasan kosmetik, Kemasan Skincare, Kemasan Personal Care & Farmasi
Mutiara Packaging	Komplek Pergudangan Mega Jaya no. G9, desa Tegalluar, Kec Bojongsoang, Bandung, Jawa Barat 40287	WA : 082266490044 Email : sales@mutiarapackaging.com	Kemasan kosmetik, Kemasan Skincare, Kemasan Personal Care
PT. Lisa Boy Gaya Cantika	Pergudangan Bizpark 3 Blok C No. 25 Jl. Sultan Agung Km 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**



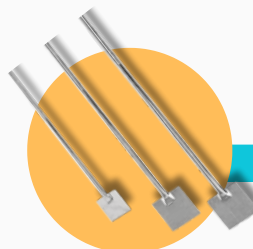
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



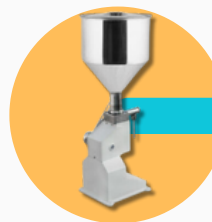
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



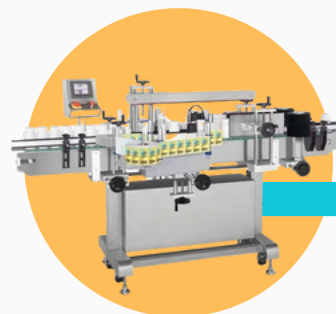
HOMOGENIZER



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
Aquadest	Aqua	Solvent (Pelarut)	78	26
KOH	Potassium Hydroxide	Saponification agent (Agen penyabunan)	36	12
Olive Oil	Olea Europaea Fruit Oil	Emollient (Pelembab)	33	11
Coconut oil	Cocos Nucifera Oil	Emollient (Pelembab)	114	38
Glycerin	Glycerin	Humectant (Pelembab)	39	13



CARA PEMBUATAN

Larutan KOH

- Siapkan wadah tahan panas dan tuangkan Aquadest ke dalamnya.
- Tambahkan KOH sedikit demi sedikit sambil diaduk perlahan hingga larut sempurna.
- Biarkan larutan mendingin hingga mencapai suhu ruangan.
- Tangani KOH dengan hati-hati karena bersifat korosif. Gunakan sarung tangan dan kacamata pelindung.

Fase Minyak

- Campurkan minyak zaitun dan minyak kelapa dalam wadah tahan panas.
- Panaskan campuran ini hingga mencapai suhu sekitar 50°C.
- Minyak zaitun memberikan kelembutan pada sabun, sedangkan minyak kelapa membantu menciptakan busa yang melimpah.

Proses Saponifikasi

- Tuangkan larutan KOH ke dalam campuran minyak secara perlahan sambil terus diaduk menggunakan blender stick atau pengaduk manual.
- Aduk hingga campuran mencapai trace, yaitu ketika tekstur mulai mengental seperti puding.
- Pindahkan campuran ke dalam slow cooker atau panci double boiler.
- Masak pada suhu rendah selama 2-3 jam, aduk sesekali.
- Proses ini memastikan reaksi saponifikasi selesai, ditandai dengan campuran yang menjadi transparan.



PENCAMPURAN AKHIR & PENGEMASAN

- Setelah sabun matang, tambahkan air panas (200-300 ml, tergantung kekentalan yang diinginkan) ke dalam sabun.
- Aduk hingga sabun larut sempurna.
- Masukkan Glycerin ke dalam sabun cair.
- Aduk perlahan hingga merata. Glycerin berfungsi untuk meningkatkan kelembapan pada kulit.
- Biarkan Sabun Mendingin.
- Setelah semua bahan tercampur, biarkan sabun mendingin sepenuhnya sebelum dituangkan ke dalam botol.
- Tuangkan sabun cair ke dalam botol steril.
- Simpan di tempat yang sejuk dan kering untuk menjaga kualitas produk.



TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Bahan Baku

- Gunakan KOH murni dengan grade teknis minimal 90%
- Pilih minyak zaitun extra virgin untuk kualitas terbaik
- Gunakan minyak kelapa yang belum dihidrogenasi
- Siapkan air demineralisasi untuk menghindari reaksi ion logam
- Simpan glycerin dalam wadah kedap udara

Tips Pembuatan Larutan KOH

- Selalu tambahkan KOH ke dalam air, JANGAN SEBALIKNYA
- Gunakan wadah tahan panas karena reaksi eksotermis
- Biarkan larutan dingin hingga suhu 40-45°C
- Timbang dengan akurat menggunakan timbangan digital
- Hindari menghirup uap saat pelarutan

Tips Proses Saponifikasi

- Jaga suhu minyak antara 45-55°C saat pencampuran
- Gunakan blender stick dengan pulsa pendek untuk menghindari percikan
- Amati perubahan warna dan tekstur selama proses
- Pastikan trace tercapai sebelum memasak
- Cek pH secara berkala selama pemasakan

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Luka bakar kimia jika terjadi kontak dengan KOH
- Reaksi eksotermis yang dapat menyebabkan panas berlebih
- Sabun tidak matang jika saponifikasi tidak sempurna
- Iritasi kulit jika pH tidak sesuai
- Kerusakan peralatan jika tidak tahan basa kuat

Keamanan Penggunaan

- Lakukan uji pH sebelum penggunaan (ideal 8-9)
- Hentikan penggunaan jika terjadi iritasi
- Tidak untuk digunakan pada kulit sensitif
- Jauhkan dari mata dan membran mukosa
- Konsultasikan dengan dokter jika terjadi reaksi alergi

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pemisahan fase
- Perubahan warna drastis
- Aroma tengik
- Tekstur tidak homogen
- Terbentuk endapan
- pH terlalu tinggi (>10)

Tips Penyimpanan

- Simpan dalam botol HDPE atau kaca amber
- Jauhkan dari sinar matahari langsung
- Tutup rapat setelah penggunaan
- Simpan pada suhu ruang
- Beri label tanggal pembuatan

Umur Simpan

- Optimal 12-18 bulan dalam kondisi ideal
- Perhatikan perubahan aroma dan warna
- Cek pH setiap bulan
- Buang jika ada tanda kerusakan
- Catat tanggal pembuatan

Modifikasi Formula

- Sesuaikan rasio minyak untuk karakteristik berbeda
- Tambahkan essential oil saat suhu di bawah 40°C
- Atur kekentalan dengan jumlah air
- Sesuaikan glycerin untuk kelembapan
- Tambahkan ekstrak herbal untuk manfaat tambahan

