

*modul*  
**MOISTURIZER  
NATURAL**



Ayo Mulai 



# Modul Moisturizer Natural

Moisturizer adalah produk penting dalam rutinitas perawatan kulit, berfungsi untuk menghidrasi dan menjaga kelembapan kulit secara optimal. Penggunaan moisturizer secara rutin dapat membuat kulit terasa lebih lembut, halus, dan sehat.

Moisturizer berbahan dasar almond oil memiliki keunggulan tersendiri. Almond oil dikenal kaya akan vitamin E, asam lemak, dan antioksidan, yang tidak hanya membantu melembapkan kulit secara mendalam tetapi juga melindungi kulit dari kerusakan akibat radikal bebas dan penuaan dini. Produk ini cocok untuk semua jenis kulit, termasuk kulit sensitif, karena sifatnya yang lembut dan menenangkan.

# DAFTAR SUPPLIER



## Daftar Supplier Bahan Baku



- [tokopedia.com/sentanasempurna](https://tokopedia.com/sentanasempurna)
- [tokopedia.com/syah-house](https://tokopedia.com/syah-house)
- [tokopedia.com/multijayakimia](https://tokopedia.com/multijayakimia)
- [tokopedia.com/gudangkimia](https://tokopedia.com/gudangkimia)
- [tokopedia.com/jayamulyokimia](https://tokopedia.com/jayamulyokimia)
- [tokopedia.com/kimiaraya](https://tokopedia.com/kimiaraya)
- [tokopedia.com/achem](https://tokopedia.com/achem)
- [tokopedia.com/belikimiajogja](https://tokopedia.com/belikimiajogja)
- [tokopedia.com/marissanasution](https://tokopedia.com/marissanasution)
- [tokopedia.com/chemicalretailshop](https://tokopedia.com/chemicalretailshop)

## Daftar Supplier Kemasan Kosmetik



- [shopee.co.id/achi.house](https://shopee.co.id/achi.house)
- [tokopedia.com/mutiarapackaging](https://tokopedia.com/mutiarapackaging)
- [tokopedia.com/plastec-packaging](https://tokopedia.com/plastec-packaging)
- [tokopedia.com/exxenindo-pa](https://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**



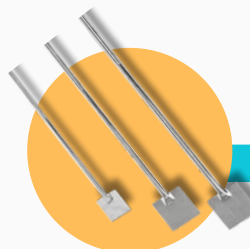
**HOT PLATE  
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR  
PLASTIK BESAR**



**WATERBATH**



**SPATULA  
STAINLESS STEEL  
UKURAN BESAR**



# PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL  
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER  
INFRARED**



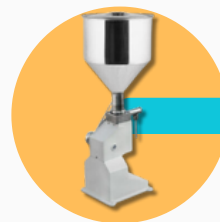
**LEMARI  
PENYIMPANAN  
BAHAN BAKU**



**PH METER PORTABLE**



**HOT SEALER**



**MESIN PENGISI  
SEMI-OTOMATIS**

# PERALATAN INDUSTRI



**MIXER INDUSTRI**



**MESIN PENGISI  
(FILLING MACHINE)**



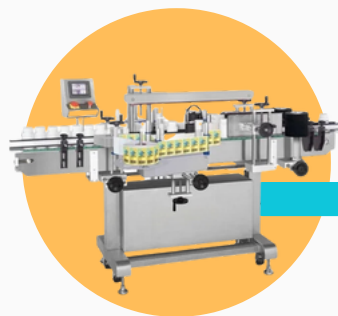
**HOMOGENIZER**



**CAPPING MACHINE**



**TANGKI  
PENYIMPANAN  
& PENCAMPURAN**

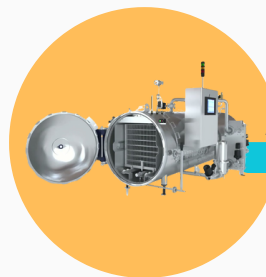


**LABELING MACHINE**

# 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
Aquadest	Aqua (Water)	Solvent (pelarut)	37.5	74
Vegetable glycerin	Glycerin	Humectant (pelembap)	2.5	5
Emulsifying Wax NF	Cetearyl Alcohol and Polysorbate 60	Emulsifier (pengemulsi)	2	4
Cetyl Alcohol	Cetyl Alcohol	Thickener (pengental)	2	4
Almond Oil	Prunus Amygdalus Dulcis (Sweet Almond) Oil	Emollient (pelembap)	6	12
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (pengawet)	0.5	1



# CARA PEMBUATAN

## **FASE A (Fase Air)**

Ambil beaker glass. Masukkan aquadest ke dalam beaker. Selanjutnya, tambahkan vegetable glycerin. Glycerin ini berfungsi menarik kelembapan dari udara ke kulit, sehingga kulit tetap terhidrasi. Aduk campuran hingga merata.

## **FASE B (Fase Minyak)**

- Ambil beaker glass yang lain dan ukur bahan-bahan dengan timbangan. Masukkan emulsifying wax NF ke dalam beaker. Lilin pengemulsi ini akan membantu mencampurkan air dan minyak, sehingga moisturizer memiliki tekstur yang lembut.
- Kemudian, tambahkan cetyl alcohol untuk meningkatkan kekentalan dan memberikan tekstur creamy pada moisturizer. Selanjutnya, tambahkan almond oil, yang kaya akan vitamin E dan antioksidan, untuk membantu melembapkan dan menutrisi kulit.



# PENCAMPURAN & PENGEMASAN



Siapkan panci atau teflon yang diisi air, panaskan hingga mendidih, lalu masukkan kedua beaker (Fase A dan B) ke dalam air panas. Proses ini mirip dengan melelehkan cokelat. Pastikan semua bahan dalam beaker meleleh dan tercampur dengan baik.

## FASE C

- Setelah semua bahan meleleh, tuangkan beaker A (fase air) ke dalam beaker B (fase minyak).
- Aduk seluruh bahan menggunakan hand blender atau mixer mini hingga terbentuk cream lembut.
- Setelah campuran mulai dingin, tambahkan pengawet. Pengawet ini penting untuk menjaga moisturizer tetap aman digunakan dalam jangka waktu yang lama. Aduk kembali hingga semua bahan tercampur sempurna.

## Pengemasan

- Setelah semua bahan tercampur dengan baik, tuangkan moisturizer ke dalam wadah yang bersih dan kering. Pastikan wadah tertutup rapat agar kualitas moisturizer tetap terjaga.



