

A woman with her eyes closed, wearing a white bathrobe, is applying a white cream to her leg. She is sitting on a white surface. In the foreground, there is a white jar of the product. The background is a plain, light-colored wall.

modul OIL FOOT BUTTER

Ayo Mulai 



Modul Oil Foot Butter

Oil Foot Butter, produk perawatan kaki yang dirancang untuk melembapkan, menutrisi, dan merawat kulit kaki yang kering atau pecah-pecah. Foot butter ini mengandung bahan-bahan berkualitas seperti Shea Butter, yang dikenal sangat efektif untuk melembapkan dan memperbaiki kulit, serta Tamanu Oil, yang memiliki sifat regeneratif untuk membantu mempercepat proses penyembuhan kulit. Magnesium chloride ditambahkan untuk memberikan manfaat relaksasi, sementara Tea Tree Oil membantu menjaga kebersihan kulit dengan sifat antimikrobanya.

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**



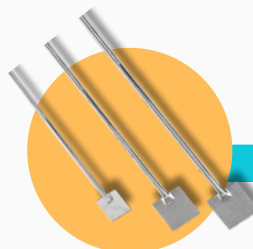
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



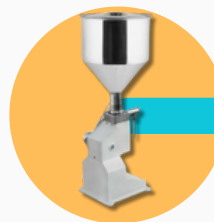
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



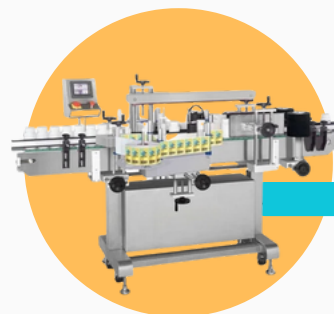
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

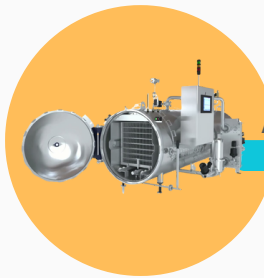


LABELING MACHINE

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)	52	52
Magnesium Chloride	Magnesium Chloride	Mineral agent (Agen mineral)	5	5
Shea Butter	Butyrospermum Parkii Butter	Emollient (Pelembab)	15	15
Joboba Oil	Simmondsia Chinensis Seed Oil	Emollient (Pelembab)	10	10
Tamanu Oil	Calophyllum Inophyllum Seed Oil	Skin conditioning agent (Agen perawatan kulit)	5	5
Emulsifying Wax	Cetearyl Alcohol (and) Polysorbate 60	Emulsifier (Pengemulsi)	10	10
Vitamin E (Tocopherol)	Tocopherol	Antioxidant (Antioksidan)	1	1
Tea Tree Oil	Melaleuca Alternifolia Leaf Oil	Antimicrobial agent (Agen antimikroba alami)	0.5	0.5
Fragrance Oil/ Vanilla	Fragrance	Fragrance agent (Pewangi)	0.7	0.7
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (Pengawet)	0.8	0.8



CARA PEMBUATAN

Fase A: Larutan Magnesium Chloride

- Panaskan Aquadest hingga suhu sekitar 60°C.
- Tambahkan Magnesium Chloride ke dalam aquadest sambil diaduk hingga larut sempurna.

Fase B: Campuran Minyak

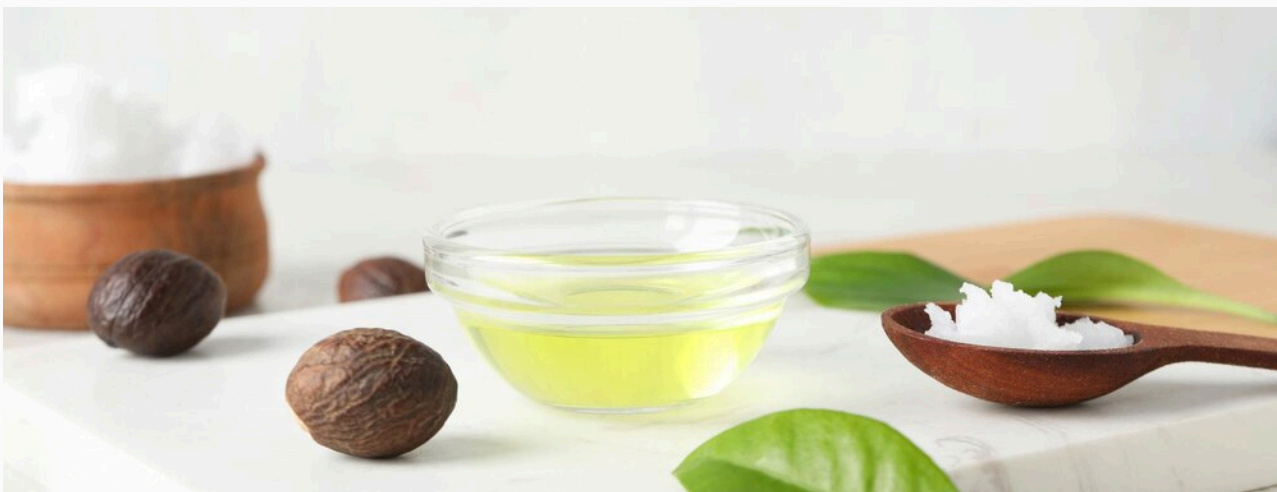
- Lelehkan Shea Butter, Jojoba Oil, Tamanu Oil, dan Emulsifying Wax.
- Masukkan Shea Butter, Jojoba Oil, Tamanu Oil, dan Emulsifying Wax ke dalam wadah tahan panas.
- Panaskan bahan pada suhu 60-70°C hingga semua bahan meleleh dan tercampur sempurna.
- Aduk perlahan hingga homogen.

Penggabungan Fase Air dan Minyak

- Tuangkan Larutan Magnesium Chloride ke dalam Campuran Minyak.
- Secara perlahan, tuangkan fase air (larutan magnesium chloride) ke dalam fase minyak sambil terus diaduk menggunakan mixer atau whisk.
- Aduk hingga terbentuk emulsi yang homogen.
- Setelah campuran mendingin hingga sekitar 40°C, Tambahkan Tocopherol, Tea Tree Oil, Fragrance Oil, dan Phenoxyethanol.
- Aduk Perlahan hingga Semua Bahan Tercampur Rata.

Pengemasan

- Tuangkan Foot Butter ke dalam Jar Steril.
- Gunakan jar kaca atau plastik steril untuk menyimpan foot butter.
- Pastikan wadah bersih dan kering untuk menjaga kualitas produk.





TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Pemanasan

- Gunakan double boiler untuk fase minyak
- Jaga suhu fase minyak 60-70°C
- Monitor suhu aquadest sekitar 60°C
- Hindari pemanasan berlebih
- Pastikan shea butter leleh sempurna

Tips Emulsifikasi

- Pastikan suhu kedua fase sama
- Tuang fase air perlahan ke fase minyak
- Aduk dengan kecepatan konstan
- Hindari terbentuknya gelembung
- Pastikan emulsi terbentuk sempurna

Tips Penambahan Bahan Aktif

- Tunggu suhu turun ke 40°C
- Tambahkan essential oil secara perlahan
- Masukkan pengawet di akhir
- Aduk dengan gentle
- Test homogenitas

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi jika peralatan tidak steril
- Pemisahan fase jika emulsifikasi gagal
- Ketidakstabilan jika suhu tidak tepat
- Pertumbuhan mikroba jika preservasi kurang
- Tekstur tidak optimal jika proses salah

Keamanan Penggunaan

- Lakukan patch test
- Hentikan jika terjadi iritasi
- Tidak untuk kulit luka
- Hindari penggunaan pada wajah
- Konsultasi dokter jika ada masalah

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pemisahan fase
- Perubahan warna
- Perubahan aroma
- Perubahan tekstur
- Pertumbuhan jamur
- Butter mencair/mengeras

Tips Penyimpanan

- Gunakan jar kaca atau HDPE
- Simpan pada suhu ruang (20-25°C)
- Hindari paparan sinar matahari
- Gunakan spatula bersih
- Tutup rapat setelah penggunaan

Umur Simpan

- Optimal 6-12 bulan
- Catat tanggal pembuatan
- Monitor perubahan produk
- Buang jika ada tanda kerusakan
- Hindari kontaminasi air

Modifikasi Formula

- Terlalu keras: tambah minyak cair
- Terlalu lembut: tambah emulsifying wax
- Bau kurang: sesuaikan essential oil
- Penetrasi kurang: tambah dimethicone
- Kelembaban kurang: tambah glycerin

