

modul HAIR OIL



Ayo Mulai 



Modul Hair Oil

Hair Oil, produk perawatan rambut yang dirancang untuk memberikan kelembapan, nutrisi, dan kilau alami pada rambut. Hair oil ini menggunakan bahan utama seperti Cyclopentasiloxane, yang memberikan sensasi ringan dan tidak lengket, serta Avocado Oil dan Olive Oil, yang kaya akan vitamin dan asam lemak untuk menutrisi rambut secara mendalam. Ditambah dengan Mineral Oil, produk ini membantu melindungi rambut dari kerusakan dan menjaga kelembapan lebih lama.

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/belikimijajogja
- 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**



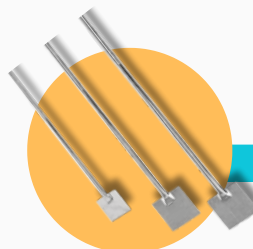
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



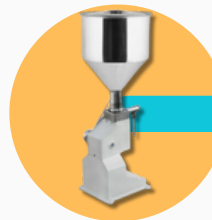
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



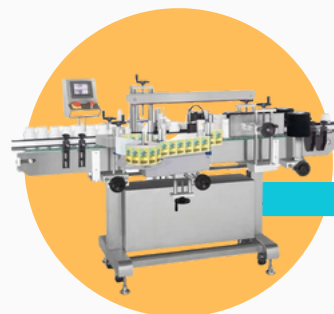
HOMOGENIZER



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
Cyclopentasiloxane	Cyclopentasiloxane	Emollient (Pelembut)	18	60
Mineral oil	Paraffinum Liquidum	Emollient (Pelembab)	6	20
Avocado Oil	Persea Gratissima Oil	Emollient (Pelembab)	3	10
Olive Oil	Olea Europaea Fruit Oil	Emollient (Pelembab)	3	10



CARA PEMBUATAN

- Tuangkan Cyclopentasiloxane ke dalam wadah steril.
 - Cyclopentasiloxane adalah bahan silikon yang ringan dan memberikan efek halus serta mudah menyerap tanpa meninggalkan rasa lengket pada rambut.
- Tambahkan Mineral Oil.
 - Mineral oil membantu menjaga kelembapan rambut dengan membentuk lapisan pelindung di permukaan rambut.
- Tambahkan Avocado Oil.
 - Avocado oil kaya akan vitamin dan nutrisi yang membantu memperbaiki rambut rusak dan menjaga kelembutannya.
- Tambahkan Olive Oil.
 - Olive oil memberikan kelembapan tambahan dan melindungi rambut dari kekeringan serta kerusakan akibat panas.
- Aduk perlahan semua bahan menggunakan spatula steril atau mixer hingga tercampur rata.
- Pastikan tidak ada lapisan terpisah antara bahan silikon, minyak mineral, dan minyak alami.
- Tuangkan ke dalam Botol Steril.
- Gunakan botol dengan tutup pump atau dropper untuk memudahkan penggunaan.
- Pastikan botol steril dan kering untuk menjaga kualitas produk.





TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Pemilihan Bahan

- Pastikan kualitas Cyclopentasiloxane
- Pilih mineral oil pharmaceutical grade
- Gunakan minyak yang fresh dan tidak tengik
- Periksa tanggal kadaluarsa semua bahan
- Simpan bahan di tempat sejuk dan gelap

Tips Pencampuran

- Campur bahan mulai dari yang paling cair
- Aduk dengan gentle untuk menghindari aerasi
- Pastikan homogenitas campuran
- Hindari terbentuknya gelembung udara
- Test homogenitas sebelum pengemasan

Tips Pengemasan

- Gunakan botol kaca gelap atau HDPE
- Pastikan botol dan pump/dropper steril
- Pilih ukuran pump/dropper yang tepat
- Hindari tumpahan saat pengemasan
- Label dengan informasi lengkap

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi jika peralatan tidak steril
- Ketengikan jika minyak tidak berkualitas
- Ketidakstabilan jika pencampuran tidak tepat
- Pertumbuhan mikroba jika kontaminasi
- Iritasi jika bahan tidak murni

Keamanan Penggunaan

- Lakukan patch test
- Hentikan jika terjadi iritasi
- Hindari kontak dengan mata
- Tidak untuk kulit kepala luka
- Konsultasi dokter jika ada masalah

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pemisahan fase
- Perubahan warna
- Perubahan aroma
- Muncul endapan
- Bau tengik
- Perubahan viskositas

Tips Penyimpanan

- Gunakan botol kaca gelap atau HDPE
- Simpan pada suhu ruang (20-25°C)
- Hindari paparan sinar matahari
- Tutup rapat setelah penggunaan
- Hindari kontaminasi air

Umur Simpan

- Optimal 12-18 bulan
- Catat tanggal pembuatan
- Monitor perubahan produk
- Buang jika ada tanda kerusakan
- Jangan gunakan produk kedaluarsa

Modifikasi Formula

- Terlalu berat: tambah Cyclopentasiloxane
- Terlalu ringan: tambah mineral oil
- Nutrisi kurang: tambah avocado oil
- Penetrasi kurang: sesuaikan rasio siloxane
- Aroma kurang: tambah essential oil (opsional)

