

modul **MASCARA** (Clear)





Modul Mascara (Clear)

Clear Mascara untuk mempercantik bulu mata secara alami, memberikan tampilan yang rapi dan berkilau tanpa menambahkan warna. Dalam formulasi ini, akan menggunakan bahan-bahan seperti Carbomer untuk menciptakan tekstur gel yang lembut, Panthenol untuk merawat dan memperkuat bulu mata, serta Glycerin dan Propylene Glycol untuk menjaga kelembapan. Memastikan produk ini aman dengan penambahan pengawet seperti Phenoxyethanol.

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**



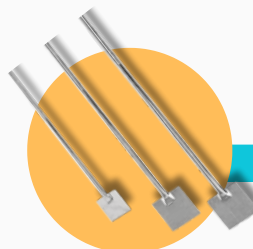
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



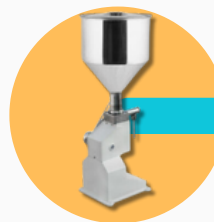
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



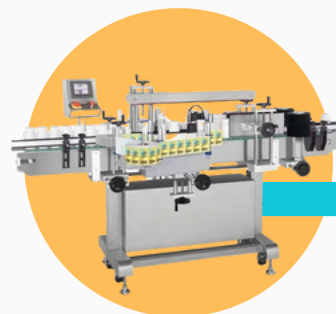
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

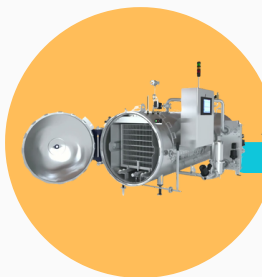


LABELING MACHINE

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
Carbomer	Carbomer	Viscosity controlling agent dan Gel forming agent (Pengental dan pembentuk gel)	0.36	1.2
Glycerin	Glycerin	Humectant (Pelembab)	1.5	5
EDTA 2Na	Disodium EDTA	Chelating agent (Pengikat ion logam)	0.09	0.3
Aquadest	Aqua	Solvent (Pelarut)	24.51	81.7
Propylene Glycol	Propylene Glycol	Humectant (Pelembab)	1.5	5
Triethanolamine	Triethanolamine	pH adjuster (Pengatur pH)	Secukupnya	Secukupnya
Panthenol	Panthenol	Moisturizer (Pelembab)	0.6	2
Ethanol 96%	Alcohol	Solvent/Astringent (Pelarut dan pengering cepat)	3	10
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (Pengawet)	0.24	0.8



CARA PEMBUATAN

- Siapkan wadah steril.
- Masukkan Carbomer ke dalam Glycerin sambil diaduk perlahan.
- Campuran ini membantu mendispersikan Carbomer dengan baik untuk membentuk gel yang halus.
- Dalam wadah terpisah, tambahkan EDTA 2Na ke dalam Aquadest.
- Aduk hingga larut sempurna.
- Tambahkan campuran Carbomer ke larutan Aquadest.
- Masukkan campuran Carbomer dan Glycerin ke dalam larutan air sambil terus diaduk.
- Biarkan campuran mengembang selama 15-20 menit untuk memastikan Carbomer terhidrasi dengan baik.
- Masukkan Propylene Glycol ke dalam campuran.
- Aduk perlahan hingga homogen.
- Ukur pH campuran.
- Gunakan pH meter untuk memastikan pH berada di kisaran 6.5-7 setelah penyesuaian.
- Tambahkan TEA sambil diaduk perlahan untuk meningkatkan pH dan membentuk tekstur gel.
- Lanjutkan mengaduk hingga gel terbentuk dengan baik.
- Tambahkan Panthenol, Ethanol, dan Phenoxyethanol.
- Aduk perlahan hingga semua bahan tercampur rata.
- Tuangkan ke dalam tube maskara steril.
- Gunakan alat bantu seperti pipet atau corong kecil untuk menuangkan clear mascara ke dalam tube maskara steril.
- Pastikan tube bersih dan dilengkapi dengan aplikator spoolie untuk memudahkan penggunaan.





TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Pelarutan Carbomer

- Taburkan carbomer ke permukaan glycerin
- Biarkan mengembang sempurna (15-20 menit)
- Hindari penggumpalan saat dispersi
- Aduk dengan kecepatan konstan
- Pastikan carbomer terdispersi merata

Tips Pengaturan pH

- Tambahkan TEA sedikit demi sedikit
- Cek pH setiap penambahan TEA
- Aduk hingga gel terbentuk sempurna
- Pastikan pH final 6.5-7
- Dokumentasikan jumlah TEA

Tips Pengemasan

- Gunakan tube mascara steril
- Pastikan spoolie bersih dan steril
- Hindari gelembung udara saat filling
- Isi tube tidak terlalu penuh
- Test aplikator sebelum penggunaan final

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi jika peralatan tidak steril
- Gel tidak terbentuk jika pH tidak tepat
- Tekstur tidak optimal jika dispersi salah
- Pertumbuhan mikroba jika preservasi kurang
- Iritasi jika pH tidak sesuai

Keamanan Penggunaan

- Lakukan patch test
- Hentikan jika terjadi iritasi
- Ganti setiap 3 bulan
- Tidak untuk mata yang terinfeksi
- Konsultasi dokter jika ada masalah

Tanda Produk Tidak Stabil

- Perubahan tekstur gel
- Perubahan warna
- Perubahan aroma
- Pemisahan fase
- Pertumbuhan mikroba
- pH berubah signifikan

Tips Penyimpanan

- Simpan dalam tube tertutup rapat
- Suhu ruang (20-25°C)
- Hindari paparan sinar matahari
- Jangan berbagi dengan orang lain
- Hindari kontaminasi air

Umur Simpan

- Optimal 3-6 bulan setelah dibuka
- Catat tanggal pembuatan
- Monitor perubahan produk
- Buang jika ada tanda kerusakan
- Ganti secara rutin untuk menghindari infeksi

Modifikasi Formula

- Terlalu kental: tambah aquadest
- Terlalu cair: tambah carbomer
- Kurang hold: sesuaikan ethanol
- Kurang melembabkan: tambah glycerin
- pH tidak sesuai: sesuaikan TEA

