

A close-up photograph of a person's eye. A black mascara wand with a spiky, comb-like tip is positioned near the eyelashes, applying dark mascara. The background is a soft, out-of-focus skin tone. The text 'modul' is written in a yellow, brush-stroke style font, and 'MASCARA' is written in a white, bold, sans-serif font. Two vertical white lines are on either side of the text.

modul MASCARA

Ayo Mulai 



Modul Mascara

Mascara – produk kecantikan esensial yang tidak hanya mempercantik tampilan mata, tetapi juga memberikan sentuhan percaya diri dalam setiap penampilan. Mascara menggunakan bahan-bahan berkualitas seperti Beeswax dan Carnauba Wax untuk memberikan tekstur yang tahan lama, Iron Oxide Black untuk warna hitam pekat, serta Vitamin E untuk menjaga kesehatan bulu mata. Dengan kombinasi bahan ini, mascara yang tidak hanya efektif tetapi juga lembut dan aman untuk digunakan sehari-hari.

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**



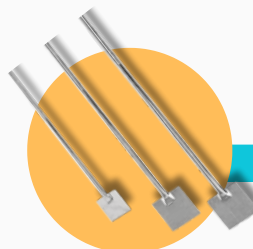
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



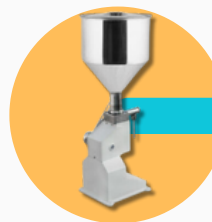
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



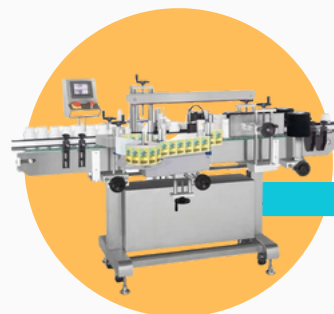
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

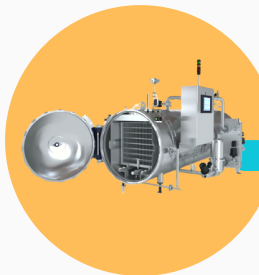


LABELING MACHINE

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
HEC	Hydroxyethyl Cellulose	Thickening Agent (Pengental)	0.3	1
Xanthan Gum	Xanthan Gum	Stabilizer (Penstabil)	0.15	0.5
Aquadest	Aqua	Solvent (Pelarut)	12	40
Glycerin	Glycerin	Humectant (Pelembab)	0.9	3
Propylene Glycol	Propylene Glycol	Humectant, Solvent (Pelembab, pelarut)	0.9	3
Beeswax	Cera Alba	Emulsifier, Thickening Agent (Pengemulsi, pengental)	3	10
Carnauba Wax	Copernicia Cerifera (Carnauba) Wax	Stabilizer, Hardening Agent (Penstabil, pengeras)	1.5	5
Cetyl Alcohol	Cetyl Alcohol	Emollient, Emulsifier (Pelembut, pengemulsi)	0.6	2
Stearic Acid	Stearic Acid	Emulsifier, Cleansing Agent (Pengemulsi, pembersih)	0.9	3
Dimethicone	Dimethicone	Emollient (Pelembut)	0.6	2
Vitamin E (Tocopherol)	Tocopherol	Antioxidant (Antioksidan)	0.3	1
PVP K-90	PVP	Film Former, Binding Agent (Pembentuk lapisan, pengikat)	1.5	5
Acrylates Copolymer	Acrylates Copolymer	Film Former, Stabilizer (Pembentuk lapisan, penstabil)	3	10
Iron Oxide Black	CI 77499	Colorant (Pewarna)	4.11	13.7
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (Pengawet)	0.24	0.8

CARA PEMBUATAN

Fase Air

- Siapkan wadah steril, lalu campurkan HEC (Hydroxyethyl Cellulose) dan Xanthan Gum.
- Aduk hingga kedua bahan tercampur rata.
- Dalam wadah terpisah, campurkan Aquadest, Glycerin, dan Propylene Glycol.
- Aduk hingga larutan homogen.
- Gabungkan kedua campuran.
- Dispersikan campuran HEC dan Xanthan Gum ke dalam larutan Aquadest, Glycerin, dan Propylene Glycol.
- Aduk perlahan hingga campuran homogen.

Fase Minyak

- Dalam wadah tahan panas, masukkan Beeswax, Carnauba Wax, Cetyl Alcohol, dan Stearic Acid.
- Lelehkan menggunakan metode bain-marie hingga semua bahan mencair sempurna.
- Tambahkan Dimethicone dan Vitamin E.
- Setelah bahan fase minyak mencair, tambahkan Dimethicone dan Vitamin E (Tocopherol).
- Aduk hingga merata.



PROSES PENAMBAHAN BAHAN AKTIF DAN PEWARNA

- Setelah campuran mulai mendingin (di bawah 50°C), tambahkan PVP K-90, Acrylates Copolymer, dan Iron Oxide Black sedikit demi sedikit.
- Aduk hingga semua bahan tercampur rata.
- Iron Oxide Black memberikan warna hitam pekat pada mascara.
- Tambahkan Phenoxyethanol sebagai pengawet, lalu aduk hingga homogen.
- Tuangkan ke dalam tabung mascara.
- Gunakan pipet atau alat pengisian untuk menuangkan mascara ke dalam tabung steril.
- Pastikan tabung tertutup rapat untuk menjaga kualitas produk.



TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Bahan Baku

- Pastikan semua bahan kosmetik grade dan memiliki CoA
- Simpan Beeswax dan Carnauba Wax di tempat sejuk dan kering
- Periksa tanggal kadaluarsa semua bahan aktif
- Gunakan Black Iron Oxide yang telah diuji mikrobiologi
- Simpan PVP K-90 dalam wadah kedap udara

Tips Fase Air

- Dispersikan HEC dan Xanthan Gum dalam Glycerin terlebih dahulu untuk menghindari gumpalan
- Gunakan air demineralisasi untuk menghindari kontaminasi ion logam
- Pastikan suhu pemanasan fase air konstan di 70°C
- Hindari penguapan berlebih dengan menutup wadah

Tips Fase Minyak

- Lelehkan wax berdasarkan titik leleh tertinggi ke terendah
- Pastikan semua wax meleleh sempurna sebelum menambahkan bahan lain
- Jaga suhu bain-marie tetap stabil
- Aduk perlahan untuk menghindari gelembung udara

Tips Emulsifikasi

- Pastikan kedua fase memiliki suhu yang sama (70°C)
- Tambahkan fase minyak ke fase air secara perlahan
- Gunakan homogenizer/mixer berkecepatan tinggi minimal 5 menit
- Pertahankan pengadukan hingga suhu turun ke 40°C

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi mikroba jika sterilisasi tidak sempurna
- Emulsi tidak stabil jika suhu tidak tepat
- Gumpalan jika dispersi polimer tidak sempurna
- Mascara terlalu kental/cair jika rasio bahan tidak tepat

Keamanan Penggunaan

- Lakukan uji iritasi sebelum penggunaan
- Hentikan pemakaian jika terjadi iritasi
- Tidak untuk penggunaan dalam mata
- Ganti mascara setiap 3 bulan setelah dibuka
- Jangan berbagi mascara dengan orang lain

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pemisahan fase
- Perubahan viskositas
- Perubahan warna
- Bau tidak normal
- Pertumbuhan jamur
- Tekstur menggumpal

Tips Pengemasan

- Gunakan tube mascara steril dengan wiper yang sesuai
- Pastikan seal kemasan rapat
- Isi maksimal 85% dari volume tube
- Label dengan tanggal produksi

Umur Simpan

- Optimal 12 bulan sebelum dibuka
- 3 bulan setelah dibuka
- Simpan dalam suhu ruang
- Hindari penyimpanan di kamar mandi
- Buang jika ada tanda kerusakan

Tips Modifikasi

- Sesuaikan viskositas dengan rasio HEC/Xanthan
- Tingkatkan pigmen untuk warna lebih intens
- Tambahkan fiber untuk efek pemanjangan
- Sesuaikan rasio wax untuk ketahanan air
- Modifikasi polimer untuk efek yang diinginkan

