

modul PEEL OFF MASK



Ayo Mulai 



Modul Peel Off Mask

Peel Off Mask, produk perawatan wajah yang praktis dan populer untuk membantu membersihkan kulit, mengangkat kotoran, serta memberikan tampilan kulit yang lebih cerah dan sehat. Masker ini diformulasikan dengan bahan-bahan seperti Gelatin, yang berfungsi sebagai dasar pembentuk lapisan peel-off, dan PVP K-90, yang memberikan elastisitas pada masker. Selain itu, bahan aktif seperti Niacinamide untuk mencerahkan kulit, Tea Tree Oil untuk mengurangi jerawat, dan Yoghurt Extract untuk memberikan nutrisi tambahan. Warna menarik dari masker ini berasal dari Iron Oxide Red, dan semua bahan akan diracik dengan teknik yang benar untuk menghasilkan masker yang mudah diaplikasikan, nyaman digunakan, dan mudah dilepaskan tanpa rasa sakit. Dengan pH masker berada di kisaran 5.5-6.5 agar tetap aman dan cocok untuk semua jenis kulit.

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**



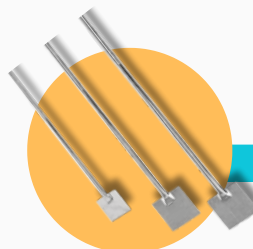
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



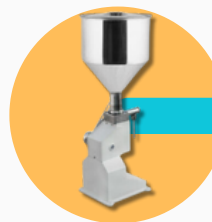
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



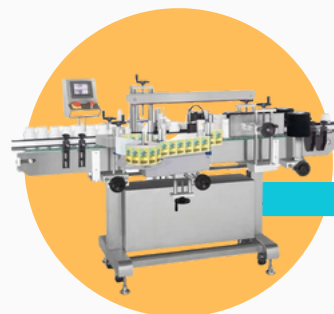
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

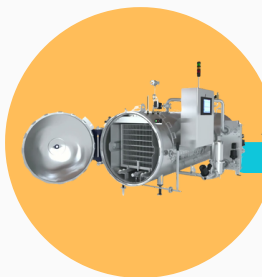


LABELING MACHINE

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)	77.5	77.5
Gelatin	Gelatin	Film Former, Binding Agent (pembentuk lapisan, pengikat)	10	10
Glycerin	Glycerin	Humectant (pelembab)	5	5
PVP K-90	PVP	Film Former, Viscosity Control Agent (pembentuk lapisan, pengontrol kekentalan)	2	2
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (pengawet)	0.8	0.8
Sodium Gluconate	Sodium Gluconate	Chelating Agent (pengkelat)	0.5	0.5
Niacinamide	Niacinamide	Anti-inflammatory (anti inflamasi)	2	2
Tea Tree Oil	Melaleuca Alternifolia Leaf Oil	Antimicrobial Agent, Anti- inflammatory (anti mikroba, anti inflamasi)	0.5	0.5
Yoghurt Extract	Lactobacillus/Milk Solids/Soybean Extract Ferment Filtrate	Exfoliant (eksfolian)	2	2
Allantoin	Allantoin	Skin Protectant, Anti-irritant (pelindung kulit, anti iritasi)	0.5	0.5
Essential Oil/ Strawberry	Fragaria Ananassa Fruit Oil	Fragrance(pewangi)	0.5	0.5
Iron Oxide Red	CI 77491	Colorant, Pigment (pewarna, pigmen)	0.2	0.2



CARA PEMBUATAN

- Panaskan Aquadest hingga suhu mencapai 70-80°C.
- Pemanasan ini membantu melarutkan bahan-bahan dengan lebih mudah.
- Tambahkan PVP K-90 ke dalam aquadest.
- Campurkan Gelatin dengan Glycerin di wadah terpisah.
- Aduk hingga rata, lalu diamkan selama 5-10 menit agar gelatin menyerap cairan dengan sempurna.
- Masukkan dispersi gelatin ke dalam Campuran PVP K-90 sedikit demi sedikit sambil terus diaduk.
- Aduk campuran selama 20 menit hingga larut sempurna.
- Pada suhu 50°C, Phenoxyethanol sebagai pengawet untuk menjaga masker tetap aman digunakan.
- Tambahkan juga Sodium Gluconate untuk membantu menstabilkan formula.
- Aduk hingga bahan tercampur sempurna.
- Turunkan suhu campuran hingga 40°C, lalu tambahkan bahan aktif Niacinamide, Tea Tree Oil, Yoghurt Extract, Allantoin, dan Essential Oil (Strawberry).
- Aduk perlahan hingga semua bahan tercampur homogen.



PENCAMPURAN AKHIR & PENGEMASAN



- Tambahkan Iron Oxide Red untuk memberikan warna pada masker.
- Gunakan sedikit demi sedikit hingga mencapai warna yang diinginkan.
- Cek pH campuran.
- Pastikan pH berada di kisaran 5.5-6.5, yang sesuai dengan pH kulit.
- Jika perlu, sesuaikan dengan menambahkan larutan asam atau basa.

Pengemasan dan Penyimpanan

- Tuangkan masker ke dalam kemasan steril.
- Gunakan tube atau pot kecil yang mudah digunakan.
- Tutup rapat dan simpan di tempat sejuk dan kering.
- Hindari paparan langsung sinar matahari untuk menjaga stabilitas bahan aktif.



TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Pemanasan & Suhu

- Panaskan air secara bertahap hingga 70-80°C
- Gunakan termometer digital untuk akurasi
- Jaga suhu konstan selama proses
- Perhatikan timing penambahan tiap bahan
- Hindari suhu terlalu tinggi yang bisa merusak bahan aktif

Tips Dispersi Gelatin

- Campurkan gelatin dengan glycerin hingga rata
- Diamkan minimal 5-10 menit untuk hidrasi sempurna
- Hindari gumpalan saat pencampuran
- Pastikan gelatin benar-benar mengembang
- Jaga rasio gelatin:glycerin yang tepat

Tips Pencampuran

- Tambahkan PVP K-90 ke air panas perlahan
- Masukkan dispersi gelatin sedikit demi sedikit
- Aduk konstan selama 20 menit
- Perhatikan suhu saat penambahan bahan aktif
- Tambahkan pengawet pada suhu 50°C
- Tunggu suhu turun ke 40°C untuk bahan aktif sensitif

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi mikroba jika proses tidak steril
- Tekstur tidak tepat jika suhu tidak terkontrol
- Ketidakstabilan jika pH tidak sesuai
- Efektivitas berkurang jika timing tidak tepat

Keamanan Penggunaan

- Wajib patch test sebelum penggunaan
- Hentikan jika terjadi iritasi
- Tidak untuk kulit sensitif
- Hindari area mata dan bibir
- Tidak untuk kulit yang terluka

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pertumbuhan jamur
- Perubahan warna
- Perubahan bau
- Tekstur tidak normal
- Waktu mengering terlalu lama
- Daya lekat berkurang

Tips Penyimpanan

- Gunakan wadah kedap udara
- Simpan pada suhu ruang stabil
- Hindari paparan panas dan sinar matahari
- Tutup rapat setelah penggunaan
- Gunakan spatula bersih setiap pengambilan

Troubleshooting

- Mask terlalu kaku: kurangi konsentrasi PVP
- Sulit mengering: tingkatkan ventilasi
- Sulit dilepas: tambah glycerin
- Terlalu lengket: kurangi glycerin
- Bergelembung: aduk lebih perlahan

