

modul **ALOEVERA SOOTHING GEL**



Ayo Mulai 



Modul Aloevera Soothing Gel

Aloe Vera Soothing Gel, produk perawatan kulit multifungsi yang sangat populer. Gel ini dikenal karena manfaatnya yang menenangkan, melembapkan, dan membantu memperbaiki kulit yang kering atau iritasi. Menggunakan bahan-bahan seperti Aloe Vera Hydrosol, yang kaya akan manfaat untuk menenangkan kulit, Xanthan Gum untuk memberikan tekstur gel yang lembut, serta Calendula Extract untuk efek menenangkan tambahan. Produk ini dirancang agar aman untuk semua jenis kulit, termasuk kulit sensitif.

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**



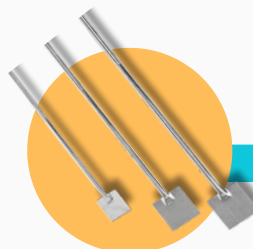
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



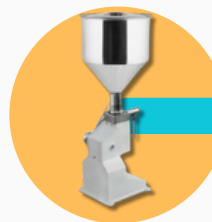
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



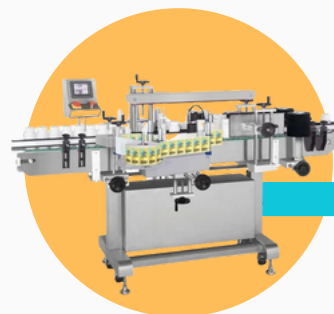
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

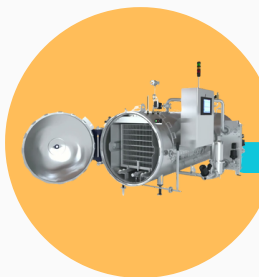


LABELING MACHINE

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
Xanthan gum	Xanthan Gum	Viscosity Control Agent (pengontrol kekentalan)	0.5	0.5
Glycerin	Glycerin	Humectant (pelembab)	3	3
Aloe vera Hydrosol	Aloe Barbadensis Leaf Water	Anti-inflammatory (anti inflamasi)	88	88
Niacinamide	Niacinamide	Anti-inflammatory (anti inflamasi)	2	2
Calendula extract	Calendula Officinalis Flower Extract	Anti-inflammatory (anti inflamasi)	5	5
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (pengawet)	0.8	0.8
Triethanolamine	Triethanolamine	pH Adjuster (pengatur pH)	Secukupnya	Secukupnya



CARA PEMBUATAN

Persiapan Larutan Xanthan Gum

- Siapkan wadah bersih, Campurkan Xanthan Gum dengan Glycerin.
- Tambahkan campuran ini ke dalam Aloe Vera Hydrosol.
- Tuangkan secara perlahan sambil terus diaduk hingga terbentuk gel.
- Biarkan selama 15-20 menit.
- Waktu ini diperlukan agar xanthan gum terhidrasi sepenuhnya dan membentuk gel yang stabil.

Penambahan bahan aktif

- Tambahkan Niacinamide ke dalam gel.
- Aduk perlahan hingga niacinamide tercampur merata.
- Tambahkan Calendula Extract dan Phenoxyethanol .
- Aduk hingga campuran homogen.
- Pastikan semua bahan aktif tercampur dengan baik dalam gel.

Ukur pH gel menggunakan pH meter. Pastikan pH berada di kisaran 5.5-6, yang aman untuk kulit dan menjaga stabilitas bahan aktif. Jika pH terlalu rendah, tambahkan Triethanolamine (TEA). Tambahkan TEA sedikit demi sedikit sambil terus diaduk hingga mencapai pH yang diinginkan.

Pengemasan

- Setelah semua bahan tercampur sempurna, tuangkan gel ke dalam wadah steril, seperti jar atau botol pump.
- Gunakan corong untuk memudahkan pengisian dan pastikan wadah tertutup rapat.
- Beri label pada wadah dengan nama produk dan tanggal pembuatan.



TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Persiapan

- Sterilisasi semua peralatan dengan alkohol 70% atau metode sterilisasi lainnya
- Gunakan sarung tangan dan masker selama proses pembuatan
- Pastikan area kerja bersih dan bebas kontaminasi
- Siapkan semua bahan dan alat sebelum memulai proses

Tips Bahan Baku

- Gunakan Aloe Vera Hydrosol yang berkualitas kosmetik dan memiliki COA
- Pastikan Xanthan Gum masih dalam kondisi baik (tidak menggumpal)
- Simpan semua bahan baku pada suhu yang sesuai sebelum digunakan
- Periksa tanggal kadaluarsa semua bahan sebelum digunakan

Tips Dispersi Xanthan Gum

- Rasio ideal Xanthan Gum:Glycerin adalah 1:5 sampai 1:8
- Campurkan Xanthan Gum dengan Glycerin secara perlahan untuk menghindari gumpalan
- Gunakan mixer manual atau spatula untuk pencampuran awal
- Pastikan Xanthan Gum terdispersi merata dalam glycerin sebelum menambahkan hydrosol
- Tambahkan hydrosol secara bertahap sambil diaduk konstan
- Jangan menggunakan mixer berkecepatan tinggi untuk menghindari aerasi berlebih

Tips Pencampuran

- Tambahkan bahan aktif setelah gel dasar terbentuk sempurna
- Aduk dengan kecepatan sedang untuk menghindari gelembung udara
- Pastikan setiap bahan tercampur homogen sebelum menambahkan bahan berikutnya
- Periksa tidak ada gumpalan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya

Tips Penyesuaian pH

- Gunakan pH meter yang telah dikalibrasi
- Tambahkan TEA sangat perlahan sambil diaduk
- Cek pH setelah setiap penambahan TEA
- Target pH 5.5-6.0 untuk stabilitas optimal

Tips Penyimpanan

- Gunakan wadah bersih dan kering
- Pilih wadah berbahan kaca atau plastik farmasi
- Hindari exposure udara berlebih saat pengemasan
- Simpan pada suhu ruang yang stabil (20-25°C)

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi mikroba jika proses tidak steril
- Ketidakstabilan tekstur jika proses dispersi tidak tepat
- Pemisahan fase jika pencampuran tidak sempurna
- Degradasi bahan aktif jika pH tidak sesuai

Keamanan Penggunaan

- Wajib melakukan patch test sebelum penggunaan
- Hentikan penggunaan jika terjadi iritasi
- Tidak untuk digunakan pada kulit yang terluka
- Simpan di luar jangkauan anak-anak

Pengujian yang Diperlukan

- Uji stabilitas
- Uji mikrobiologi
- Uji pH
- Challenge test
- Uji iritasi (untuk produksi massal)

Tanda Produk Tidak Stabil

- Perubahan tekstur gel (menjadi terlalu cair atau terlalu kental)
- Pemisahan fase
- Perubahan warna
- Munculnya bau tidak normal
- Pertumbuhan mikroorganisme
- Penurunan viskositas signifikan
- pH berubah drastis

Umur Simpan

- Optimal 3-6 bulan dengan sistem pengawet yang tepat
- Catat tanggal pembuatan pada wadah
- Perhatikan perubahan organoleptik selama penyimpanan
- Hindari penyimpanan di tempat yang terkena sinar matahari langsung

