

modul GREEN TEA TONER



Ayo Mulai 



Modul Green Tea Toner

Green Tea Toner, sebuah produk perawatan kulit yang ringan, menyegarkan, dan cocok untuk semua jenis kulit. Toner ini mengandung bahan utama seperti ekstrak teh hijau, yang dikenal memiliki sifat antioksidan dan membantu menenangkan kulit, serta witch hazel, yang membantu mengecilkan pori-pori dan mengurangi minyak berlebih. Ditambah dengan panthenol dan propanediol, toner ini tidak hanya membersihkan tetapi juga memberikan hidrasi ekstra untuk 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**



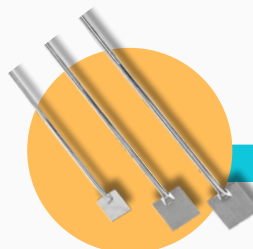
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



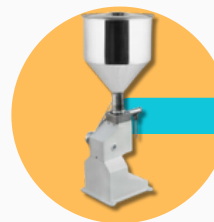
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



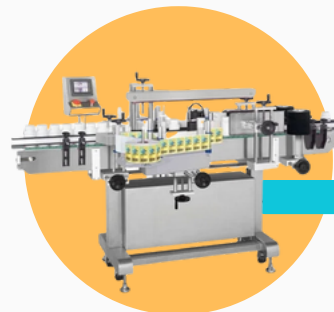
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

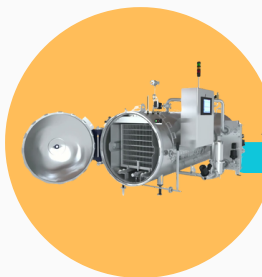


LABELING MACHINE

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, Vehicle (pelarut, pembawa)	70	70
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative, Antimicrobial Agent (pengawet, anti mikroba)	0.8	0.8
Witch Hazel	Hamamelis Virginiana Water	Astringent, Anti-inflammatory (astringen, anti inflamasi)	10	10
Green Tea Extract	Camellia Sinensis Leaf Extract	Antioxidant, Anti-inflammatory (antioksidan, anti inflamasi)	5	5
Propanediol	Propanediol	Humectant, Solvent (pelembab, pelarut)	5	5
Panthenol	Panthenol	Humectant, Skin Conditioning Agent (pelembab, pengkondisi kulit)	9.2	9.2
Aquadest	Aqua	Solvent, Vehicle (pelarut, pembawa)	70	70
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative, Antimicrobial Agent (pengawet, anti mikroba)	0.8	0.8
Witch Hazel	Hamamelis Virginiana Water	Astringent, Anti-inflammatory (astringen, anti inflamasi)	10	10
Green Tea Extract	Camellia Sinensis Leaf Extract	Antioxidant, Anti-inflammatory (antioksidan, anti inflamasi)	5	5



CARA PEMBUATAN

- Panaskan Aquadest hingga suhu sekitar 40°C.
- Pemanasan ini bertujuan untuk mempermudah pelarutan bahan dan memastikan semua bahan tercampur dengan baik.
- Larutkan Phenoxyethanol ke dalam Aquadest.
- Phenoxyethanol adalah pengawet yang melindungi produk dari kontaminasi mikroba.
- Aduk hingga larut sepenuhnya.
- Tambahkan Witch Hazel ke dalam larutan.
- Aduk perlahan untuk memastikan tercampur dengan baik.
- Masukkan Green Tea Extract ke dalam campuran.
- Tambahkan Propanediol.
- Masukkan Panthenol.
- Aduk hingga campuran menjadi homogen.

Penyesuaian pH

- Periksa pH toner menggunakan pH meter atau strip pH.
- Idealnya, pH toner berada di kisaran 5.0-5.5 untuk menjaga keseimbangan alami kulit.
- Jika pH terlalu tinggi, Tambahkan larutan asam sitrat secara perlahan sambil terus diaduk.
- Jika pH terlalu rendah, Tambahkan larutan sodium hydroxide secara perlahan sambil terus diaduk.

Pengemasan dan Penyimpanan

- Tuangkan toner ke dalam botol steril.
- Gunakan botol spray untuk aplikasi yang mudah atau botol flip-top untuk penggunaan praktis.
- Tutup botol dengan rapat dan simpan di tempat yang sejuk dan kering untuk menjaga kualitas produk.





TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Pemanasan

- Gunakan termometer untuk monitoring suhu aquadest
- Jaga suhu tetap di 40°C selama proses
- Hindari pemanasan berlebih yang dapat merusak ekstrak
- Matikan api saat suhu tercapai
- Aduk perlahan selama pemanasan

Tips Pencampuran

- Larutkan phenoxyethanol dengan pengadukan gentle
- Tambahkan bahan aktif saat suhu sudah turun
- Masukkan ekstrak green tea paling akhir
- Aduk dengan spatula bersih dan kering
- Hindari terbentuknya gelembung udara

Tips Pengaturan pH

- Periksa pH setelah semua bahan tercampur
- Atur pH perlahan dengan asam sitrat/NaOH
- Test pH setiap penambahan pengatur pH
- Jaga pH final 5.0-5.5
- Dokumentasikan jumlah pengatur pH yang ditambahkan

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Kontaminasi jika peralatan tidak steril
- Ketidakstabilan jika suhu tidak tepat
- Iritasi jika pH tidak sesuai
- Pertumbuhan mikroba jika preservasi tidak tepat

Keamanan Penggunaan

- Lakukan patch test sebelum penggunaan
- Hentikan penggunaan jika terjadi iritasi
- Hindari kontak dengan mata
- Tidak untuk kulit yang terluka
- Tidak untuk bayi dan anak kecil

Tanda Produk Tidak Stabil

- Perubahan warna
- Perubahan aroma
- Kekeruhan
- Terbentuk endapan
- Pertumbuhan mikroba
- pH berubah signifikan

Tips Penyimpanan

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

Umur Simpan

- Optimal 3-6 bulan dalam kondisi ideal
- Catat tanggal pembuatan
- Perhatikan perubahan warna dan aroma
- Buang jika ada tanda kerusakan
- Hindari kontaminasi air

Modifikasi Formula

- pH terlalu tinggi: tambah asam sitrat
- pH terlalu rendah: tambah NaOH
- Toner terlalu kental: encerkan dengan aquadest

