

modul HAND SANITIZER SPRAY



Ayo Mulai 



Hand Sanitizer Spray

Hand Sanitizer Spray yang praktis dan efektif untuk menjaga kebersihan tangan. Produk ini sangat penting, terutama dalam menjaga higienitas sehari-hari, baik di rumah, di tempat kerja, maupun saat bepergian. Hand sanitizer yang akan kita buat menggunakan Alkohol 96%, yang berfungsi sebagai bahan utama dalam membunuh kuman dan bakteri. Ditambah dengan Glycerin yang membantu menjaga kelembapan kulit, serta Aquadest untuk menyeimbangkan formula, sehingga aman dan nyaman digunakan.

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**



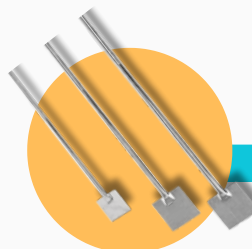
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



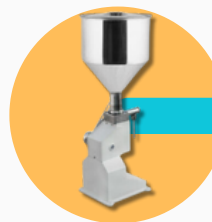
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



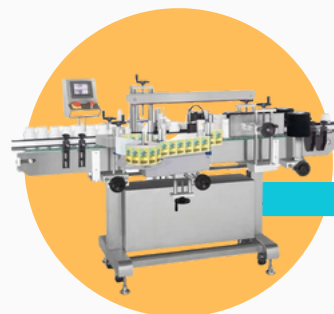
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

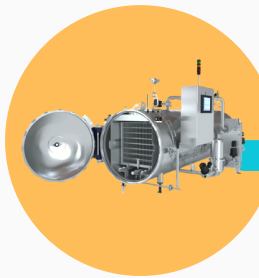


LABELING MACHINE

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
Alkohol 96%	Alcohol	Antimicrobial agent (Agen antimikroba)	75	75
Glycerin	Glycerin	Humectant (Pelembab)	2	2
Aquadest	Aqua	Solvent (Pelarut)	23	23



CARA PEMBUATAN

- Campurkan Alkohol 96% dengan Glycerin dalam wadah bersih.
- Alkohol bertindak sebagai agen antimikroba yang mampu membunuh bakteri dan virus dengan cepat,
- sementara Glycerin berfungsi sebagai pelembab yang membantu menjaga kelembaban kulit agar tetap lembut meskipun sering menggunakan hand sanitizer.
- Aduk campuran ini hingga homogen agar glycerin terlarut sempurna dalam alkohol dan tidak meninggalkan residu lengket.
- Setelah larutan alkohol dan glycerin tercampur dengan baik, tambahkan Aquadest sedikit demi sedikit sambil terus diaduk perlahan.
- Aquadest berfungsi sebagai pelarut yang membantu menyeimbangkan formulasi dan memastikan hand sanitizer memiliki tekstur yang ringan serta nyaman saat digunakan.
- Pastikan pencampuran dilakukan dengan hati-hati agar semua bahan tercampur secara merata dan menghasilkan larutan yang jernih.
- Setelah formulasi selesai, hand sanitizer spray siap untuk dikemas.
- Gunakan botol spray yang telah disterilkan agar produk tetap higienis dan aman digunakan.
- Botol spray akan memudahkan aplikasi produk, memungkinkan penyebaran cairan secara merata di permukaan tangan tanpa meninggalkan rasa lengket.
- Pastikan botol tertutup rapat agar kandungan alkohol tidak menguap sehingga efektivitas produk tetap optimal.





TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Bahan Baku

- Gunakan ethanol/alkohol 96% food grade
- Pastikan glycerin pharmaceutical grade
- Gunakan air demineralisasi steril
- Simpan bahan di tempat sejuk dan kering
- Periksa sertifikat analisis bahan

Tips Pencampuran

- Ukur volume bahan dengan teliti
- Campurkan glycerin dengan alkohol terlebih dahulu
- Tambahkan air secara perlahan sambil diaduk
- Hindari terbentuknya gelembung udara
- Pastikan konsentrasi alkohol akhir minimal 70%

Tips Pengemasan

- Gunakan botol spray berkualitas baik
- Pastikan nozzle spray berfungsi optimal
- Isi maksimal 90% volume botol
- Label dengan jelas
- Segel kemasan dengan rapat

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Sifat alkohol mudah terbakar
- Konsentrasi tidak tepat jika pengukuran salah
- Kontaminasi jika sterilisasi tidak sempurna
- Iritasi jika konsentrasi terlalu tinggi
- Tidak efektif jika kadar alkohol < 70%

Keamanan Penggunaan

- Hindari kontak dengan mata
- Tidak untuk dikonsumsi
- Jauhkan dari api/panas
- Hentikan jika terjadi iritasi
- Tidak untuk kulit yang terluka

Tanda Produk Tidak Stabil

- Perubahan aroma
- Perubahan kejernihan
- Volume berkurang signifikan
- Spray tidak berfungsi
- Kontaminasi terlihat

Tips Penyimpanan

- Simpan pada suhu ruang
- Jauhkan dari sinar matahari
- Tutup rapat setelah penggunaan
- Jauhkan dari sumber api/panas
- Simpan di tempat berventilasi baik

Umur Simpan

- Optimal 12 bulan
- Catat tanggal pembuatan
- Monitor perubahan fisik
- Buang jika ada kerusakan
- Jangan gunakan jika aroma berubah

Modifikasi Formula

- Tambahkan essential oil (opsional)
- Sesuaikan glycerin untuk kelembaban
- Tambahkan aloe vera untuk melembabkan
- Sesuaikan konsentrasi alkohol (70-80%)
- Tambahkan vitamin E sebagai antioksidan

