

modul
MOISTURIZING BODY WASH
with Lanolin



Ayo Mulai 



Modul Moisturizing Body Wash

Moisturizing Body Wash dengan tambahan lanolin, bahan yang terkenal akan manfaatnya untuk melembapkan dan melindungi kulit. Body wash ini menggabungkan bahan-bahan alami seperti minyak kelapa dan minyak zaitun, yang dikenal karena kemampuannya membersihkan sekaligus menjaga kelembapan kulit. Ditambah dengan lanolin, produk ini akan memberikan perlindungan ekstra untuk kulit kering atau sensitif. Dengan sentuhan essential oil strawberry, body wash ini juga memiliki aroma yang segar dan menyenangkan. Proses pembuatan body wash ini melibatkan teknik saponifikasi untuk menciptakan sabun cair yang lembut dan efektif.

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**



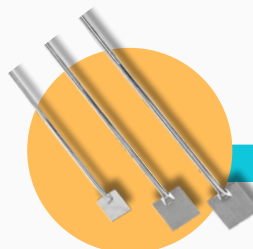
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



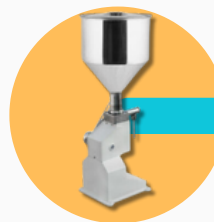
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



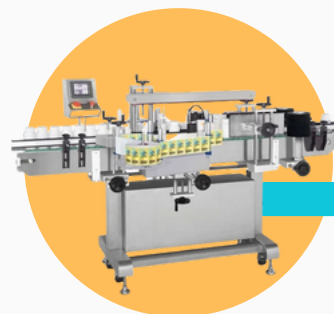
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

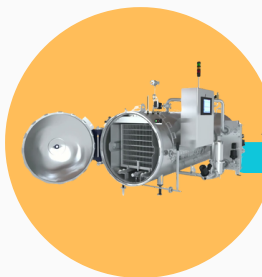


LABELING MACHINE

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)	60	40
KOH	Potassium Hydroxide	Saponification agent (Agen penyabunan)	10.5	7
Coconut Oil	Cocos Nucifera Oil	Emollient (Pelembab)	37.5	25
Olive Oil	Olea Europaea Fruit Oil	Emollient (Pelembab)	30	20
Lanolin	Lanolin	Emulsifier (Pengemulsi)	4.5	3
HEC	Hydroxyethylcellulose	Thickener (Pengental)	0.75	0.5
Glycerin	Glycerin	Humectant (Pelembab)	4.5	3
Vitamin E (Tocopherol)	Tocopherol	Antioxidant (Antioksidan)	0.3	0.2
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (Pengawet)	1.2	0.8
Essential Oil/ Strawberry	Fragrance	Fragrance agent (Pewangi)	0.75	0.5



CARA PEMBUATAN

Fase A: Larutan KOH

- Larutkan KOH dalam Aquadest.
- Pastikan Anda memakai sarung tangan dan pelindung mata karena KOH bersifat korosif.
- Aduk hingga KOH larut sepenuhnya, lalu biarkan larutan mendingin hingga sekitar 50°C.

Fase B: Minyak dan Pemanasan

- Campurkan Minyak Kelapa, Minyak Zaitun, dan Lanolin.
- Minyak Kelapa memberikan busa melimpah dan daya pembersih.
- Minyak Zaitun menjaga kelembapan kulit dan memberikan kelembutan.
- Lanolin berfungsi sebagai emolien untuk melembapkan kulit.
- Panaskan campuran hingga 60°C.
- Gunakan wadah tahan panas dan aduk hingga lanolin larut sepenuhnya.



PROSES SAPONIFIKASI

Fase C: Proses Saponifikasi

- Tambahkan Larutan KOH ke dalam Campuran Minyak.
- Tuangkan larutan KOH sedikit demi sedikit ke dalam campuran minyak sambil terus diaduk.
- Aduk hingga campuran mulai mengental (mencapai trace).
- Panaskan Campuran dengan Metode Double Boiler.
- Panaskan campuran pada suhu rendah (sekitar 70-80°C) menggunakan metode double boiler atau slow cooker.
- Aduk sesekali dan masak selama 2-3 jam hingga proses saponifikasi selesai.
- Campuran akan berubah menjadi transparan dan seperti gel.



PENCAMPURAN AKHIR & PENGEMASAN



- Campurkan HEC dengan Glycerin.
- Tambahkan Larutan HEC-Glycerin ke dalam Sabun Cair.
- Aduk hingga tercampur rata dan larutan menjadi homogen.
- Tambahkan Tocopherol (Vitamin E), Phenoxyethanol, dan Essential Oil.
- Aduk perlahan hingga semua bahan tercampur dengan baik.
- Periksa pH Sabun Cair.
- Idealnya, pH berada di kisaran 8-9 untuk menjaga kelembutan kulit.
- Jika pH terlalu tinggi, tambahkan larutan asam sitrat secara perlahan sambil terus diaduk.
- Tuangkan Sabun Cair ke dalam Botol Steril.
- Gunakan botol pump atau flip-top untuk memudahkan penggunaan.



TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Penanganan KOH

- Selalu tambahkan KOH ke air, bukan sebaliknya
- Gunakan wadah tahan panas dan basa kuat
- Hindari menghirup uap KOH
- Siapkan cuka untuk netralisasi tumpahan
- Larutkan KOH perlahan sambil diaduk

Tips Saponifikasi

- Monitor suhu campuran secara konsisten
- Aduk hingga mencapai trace yang tepat
- Pastikan proses saponifikasi sempurna
- Perhatikan perubahan tekstur dan warna
- Jaga suhu double boiler stabil

Tips Pencampuran

- Lelehkan lanolin sepenuhnya
- Tambahkan pengental saat suhu turun
- Masukkan bahan sensitif di akhir
- Aduk dengan kecepatan konstan
- Hindari terbentuknya gelembung

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Luka bakar kimia jika terkena KOH
- Iritasi jika pH tidak sesuai
- Saponifikasi tidak sempurna
- Kontaminasi mikroba
- Ketidakstabilan produk

Keamanan Penggunaan

- Lakukan patch test
- Hentikan jika terjadi iritasi
- Hindari kontak dengan mata
- Tidak untuk kulit sensitif
- Bilas bersih setelah penggunaan

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pemisahan fase
- Perubahan warna
- Perubahan aroma
- Perubahan viskositas
- pH berubah signifikan
- Pertumbuhan mikroba

Tips Penyimpanan

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

Umur Simpan

- Optimal 6-12 bulan
- Catat tanggal pembuatan
- Monitor perubahan produk
- Buang jika ada tanda kerusakan
- Jangan gunakan produk kedaluarsa

Modifikasi Formula

- Terlalu kental: tambah aquadest
- Terlalu cair: tambah HEC
- pH terlalu tinggi: tambah asam sitrat
- Busa kurang: sesuaikan rasio minyak
- Kelembaban kurang: tambah glycerin

