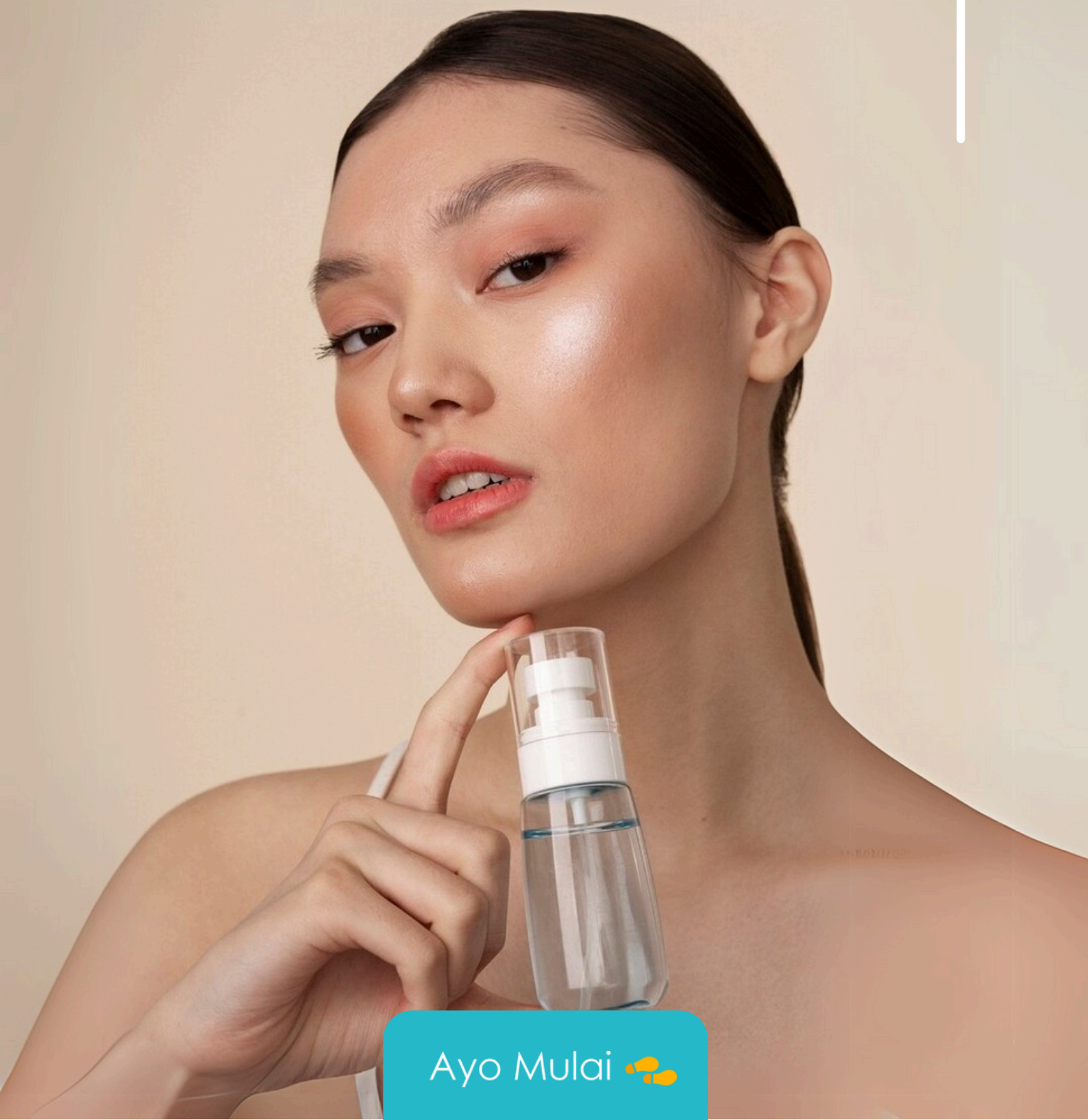


modul HAIR SERUM



Ayo Mulai 



Modul Hair serum

Hair Serum, sebuah produk perawatan rambut yang dirancang untuk memberikan kelembapan, kilau, dan perlindungan pada rambut. Serum ini sangat cocok untuk menjaga rambut tetap sehat, lembut, dan mudah diatur. Hair Serum menggunakan bahan-bahan seperti Cyclomethicone dan Dimethicone, yang membantu melindungi rambut dari kerusakan dan memberikan efek halus, dan Capric Triglyceride, yang melembapkan dan menutrisi rambut secara mendalam. Untuk menambahkan sentuhan segar, menggunakan Essential Oil atau aroma stroberi yang menyenangkan.

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**



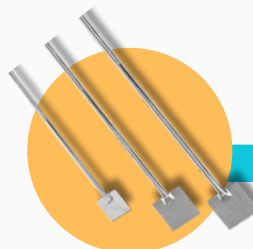
**HOT PLATE
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR
PLASTIK BESAR**



WATERBATH



**SPATULA
STAINLESS STEEL
UKURAN BESAR**

PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER
INFRARED**



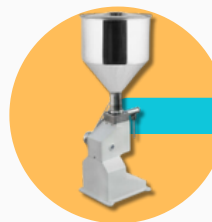
**LEMARI
PENYIMPANAN
BAHAN BAKU**



PH METER PORTABLE



HOT SEALER



**MESIN PENGISI
SEMI-OTOMATIS**

PERALATAN INDUSTRI



MIXER INDUSTRI



**MESIN PENGISI
(FILLING MACHINE)**



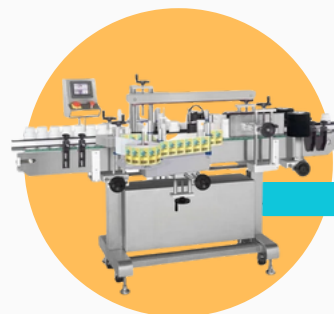
HOMOGENIZER



CAPPING MACHINE



**TANGKI
PENYIMPANAN
& PENCAMPURAN**

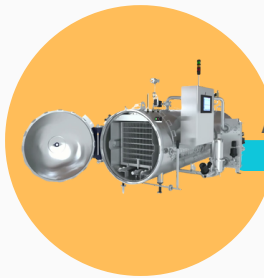


LABELING MACHINE

PERALATAN INDUSTRI



SISTEM FILTRASI



AUTOCLAVE INDUSTRI



**SISTEM
PENGOLAHAN AIR**



CHILLER INDUSTRI



DUST COLLECTOR



SISTEM HVAC KHUSUS

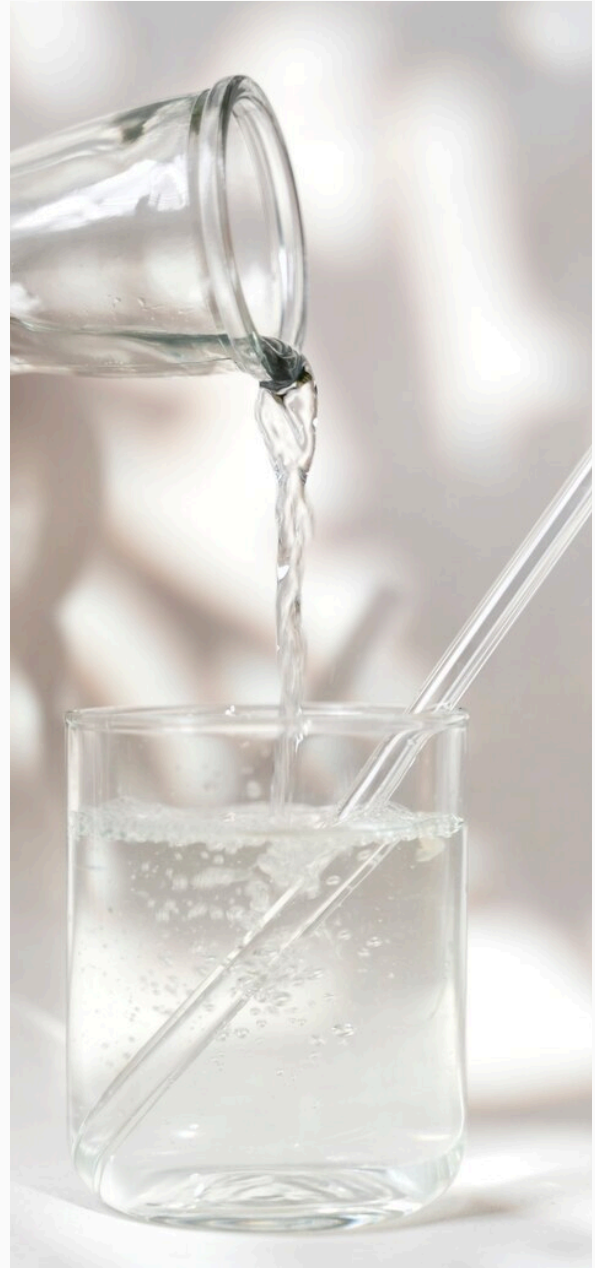
RESEP FORMULASI

Nama Bahan	Nama INCI	Fungsi	Gram	Percent
Cyclopentasiloxane	Cyclopentasiloxane	Hair Conditioning Agent, Emollient (pengkondisi rambut, pelembab)	63.2	63.2
Dimethicone	Dimethicone	Film Former (pembentuk lapisan)	30	30
Capric Triglyceride	Caprylic/Capric Triglyceride	Emollient (pelembab)	5	5
Vitamin E (Tocopherol)	Tocopherol	Antioxidant, Free Radical Scavenger (antioksidan, penangkal radikal bebas)	0.5	0.5
Essential Oil/ Strawberry	Fragaria Ananassa Fruit Oil	Fragrance (pewangi)	0.5	0.5
Phenoxyethanol	Phenoxyethanol	Preservative (pengawet)	0.8	0.8



CARA PEMBUATAN

- Siapkan wadah bersih.
- Tambahkan Cyclomethicone ke dalam wadah.
- Tambahkan Dimethicone ke dalam Cyclomethicone.
- Aduk hingga homogen.
- Tambahkan Capric Triglyceride ke dalam campuran silikon.
- Aduk hingga tercampur sempurna.
- Pastikan campuran terlihat halus dan tidak ada lapisan terpisah.
- Tambahkan bahan aktif Vitamin E dan Essential Oil (Strawberry) ke dalam campuran.
- Aduk perlahan hingga merata.
- Gunakan pengadukan perlahan untuk menjaga stabilitas formulasi.
- Tambahkan Phenoxyethanol sebagai pengawet.
- Aduk hingga semua bahan tercampur sempurna.
- Tuangkan serum ke dalam botol steril.
- Gunakan botol pump atau dropper untuk memudahkan penggunaan.
- Tutup botol dengan rapat.
- Simpan di tempat yang sejuk dan kering untuk menjaga kualitas produk.





TIPS & TRIK PEMBUATAN

Tips Bahan Baku

- Gunakan silikon (Cyclomethicone & Dimethicone) berkualitas kosmetik
- Pastikan Vitamin E masih dalam kondisi baik (tidak tengik)
- Pilih essential oil yang sesuai untuk rambut
- Simpan bahan baku pada suhu ruang yang stabil
- Periksa kejernihan silikon sebelum digunakan

Tips Pencampuran

- Campurkan silikon terlebih dahulu hingga benar-benar homogen
- Tambahkan Capric Triglyceride secara perlahan sambil diaduk
- Aduk dengan kecepatan sedang untuk menghindari gelembung
- Tambahkan Vitamin E dan Essential Oil di tahap akhir
- Perhatikan rasio essential oil (maksimal 1%)

Tips Pengemasan

- Gunakan botol kaca gelap atau HDPE
- Pastikan pump/dropper berfungsi dengan baik
- Hindari botol dengan material PET
- Pilih ukuran botol yang sesuai penggunaan (30-50ml)
- Pastikan tutup botol rapat sempurna

DISCLAIMER

Risiko Pembuatan

- Pemisahan fase jika rasio bahan tidak tepat
- Kontaminasi jika peralatan tidak steril
- Perubahan viskositas jika pencampuran tidak tepat
- Iritasi jika konsentrasi essential oil berlebih

Keamanan Penggunaan

- Lakukan patch test sebelum penggunaan
- Hentikan penggunaan jika terjadi iritasi
- Hindari kontak dengan mata
- Tidak untuk dikonsumsi
- Jauhkan dari jangkauan anak-anak

Tanda Produk Tidak Stabil

- Pemisahan fase
- Perubahan warna
- Perubahan bau
- Perubahan viskositas
- Keruh atau berkabut

Tips Penyimpanan

- Simpan pada suhu ruang (20-25°C)
- Hindari paparan sinar matahari langsung
- Jauhkan dari sumber panas
- Tutup rapat setelah penggunaan
- Catat tanggal pembuatan

Umur Simpan

- Optimal 12-18 bulan jika disimpan dengan benar
- Perhatikan perubahan bau dan warna
- Catat tanggal pembuatan pada botol
- Buang jika ada perubahan signifikan

