



*modul*  
**SHAMPOO  
MOBIL**

Ayo Mulai 



## Modul Shampoo Mobil

Shampoo mobil merupakan produk esensial dalam perawatan kendaraan, dirancang untuk menghilangkan kotoran, debu, dan residu yang menempel pada permukaan mobil. Dengan menggunakan shampoo mobil berkualitas, tidak hanya membuat mobil terlihat lebih bersih dan berkilau, tetapi juga membantu melindungi lapisan cat dari kerusakan akibat kotoran, polusi, dan bahan kimia yang berbahaya. Produk ini bekerja dengan membersihkan secara efektif tanpa merusak permukaan cat, memberikan perlindungan ekstra pada mobil.

# DAFTAR SUPPLIER



## Daftar Supplier Bahan Baku



- [tokopedia.com/sentanasempurna](https://tokopedia.com/sentanasempurna)
- [tokopedia.com/syah-house](https://tokopedia.com/syah-house)
- [tokopedia.com/multijayakimia](https://tokopedia.com/multijayakimia)
- [tokopedia.com/gudangkimia](https://tokopedia.com/gudangkimia)
- [tokopedia.com/jayamulyokimia](https://tokopedia.com/jayamulyokimia)
- [tokopedia.com/kimiaraya](https://tokopedia.com/kimiaraya)
- [tokopedia.com/achem](https://tokopedia.com/achem)
- [tokopedia.com/belikimiajogja](https://tokopedia.com/belikimiajogja)
- [tokopedia.com/marissanasution](https://tokopedia.com/marissanasution)
- [tokopedia.com/chemicalretailshop](https://tokopedia.com/chemicalretailshop)

## Daftar Supplier Kemasan Kosmetik



- [shopee.co.id/achi.house](https://shopee.co.id/achi.house)
- [tokopedia.com/mutiarapackaging](https://tokopedia.com/mutiarapackaging)
- [tokopedia.com/plastec-packaging](https://tokopedia.com/plastec-packaging)
- [tokopedia.com/exxenindo-pa](https://tokopedia.com/exxenindo-pa)

## 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 chemicalindustri PKRT, danbeberapa 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 chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. BASF Indonesia	Jl. Raya Jakarta – Bogor Km31.2, Cimanggis, Depok16452, Indonesia	Telp : 021 2949 5200 Fax: 021 871 0309 Website : www.basf.com	Bahan baku chemicalindustri PKRT, danbeberapa bahan kosmetik
PT. DKSH Indonesia	AIA Center 39th floor. JalanJendral Sudirman Kav. 48A.12930 JakartaSelatanIndonesia	Phone : 021 2988 8557 Fax : 021 2988 7870 Website : www.dksh.com	Bahan baku chemicalindustri personal care, food& beverage, pharmaceutical& kosmetika
PT. Narda Tita	Rukun Puri Niaga 3 Blok M8No. 3B, Jl. Puri Kencana,Kembang Selatan, JakartaBarat	Telp : 021 50636 888 Website : www.nardatita.com	Bahan baku chemicalfarmasi, makanan & perasa,kosmetik dan kecantikan
PT. Sinergi Mulia Lestarindo	Business Park Kebon JerukBlok I 5-6, Jl. Raya Meruyallir, Kav.88 Meruya UtaraKembangan Jakarta Barat	Telp : 021 - 300 679 71 Website : www.ptsmi.id Email : info@ptsmi.id	Food Ingredient & PersonalCare 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 IndustrialEstate Jl. Modern IndustriXXI AM No. 2, Serang,Banten 42186	Email: marketing@dermapack.net Telp : 021-31116119	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care &Farmasi
Mutiara Packaging	Komplek PergudanganMega Jaya no. G9, desaTegalluar, Kec Bojongsoang,Bandung, Jawa Barat 40287	WA : 082266490044 Email: sales@mutiarapackaging.com	Kemasan kosmetik,Kemasan Skincare,Kemasan Personal Care
PT. Lisa Boy GayaCantika	Pergudangan Bizpark 3 BlokC No. 25 Jl. Sultan AgungKm 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**



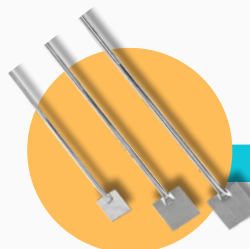
**HOT PLATE  
MAGNETIC STIRRER**



**GELAS UKUR  
PLASTIK BESAR**



**WATERBATH**



**SPATULA  
STAINLESS STEEL  
UKURAN BESAR**

# PERALATAN HOME INDUSTRI



**TIMBANGAN DIGITAL  
KAPASITAS 5-10 KG**



**TERMOMETER  
INFRARED**



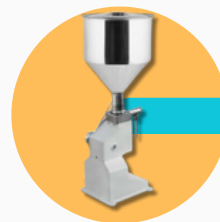
**LEMARI  
PENYIMPANAN  
BAHAN BAKU**



**PH METER PORTABLE**



**HOT SEALER**



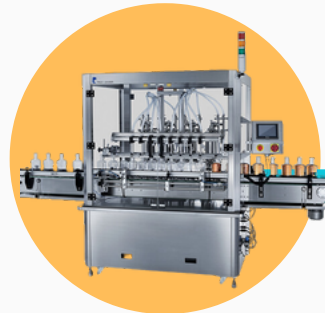
**MESIN PENGISI  
SEMI-OTOMATIS**



# PERALATAN INDUSTRI



**MIXER INDUSTRI**



**MESIN PENGISI  
(FILLING MACHINE)**



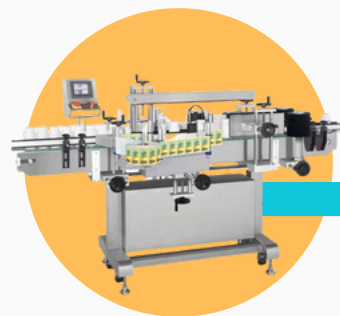
**HOMOGENIZER**



**CAPPING MACHINE**



**TANGKI  
PENYIMPANAN  
& PENCAMPURAN**

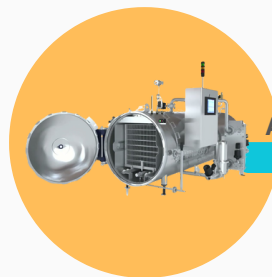


**LABELING MACHINE**

# 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
Texapon (Sodium Lauryl Ether Sulfate)	Sodium Laureth Sulfate	Surfactant (agen pembersih)	103	15.0
Sodium Chloride	Sodium Chloride	Viscosity Modifier (pengatur kekentalan)	76	11.0
Comperland (Cocamidopropyl Betaine)	Cocamidopropyl Betaine	Surfactant (agen pembusa)	5	0.7
Vegetable glycerin	Glycerin	Humectant (pelembap)	5	0.7
EDTA	EDTA	Chelating Agent (pengikat logam)	1	0.1
Propylene glycol	Propana-1,2-diol	Aditif (Pengikat aroma)	2.5	0.4
Parfum	Fragrance (Parfum)	Fragrance (aroma)	2.5	0.4
Liquid PU/poliuretan warna/pasta pigmen	Colorant	Colorant (pewarna)	0.5	0.1
Aquadest	Aqua (Water)	Solvent (pelarut)	493	71.6



# CARA PEMBUATAN

- Siapkan wadah yang cukup besar. Masukkan Texapon dan garam ke dalamnya. Texapon berfungsi sebagai surfaktan utama yang menghasilkan busa melimpah dan memberikan daya pembersih yang kuat. Sementara itu, garam membantu meningkatkan kekentalan dan stabilitas busa shampoo.
- Aduk kedua bahan ini hingga tercampur rata dan terlihat putih. Kemudian, secara perlahan tambahkan air sambil terus mengaduk. Lakukan ini dengan hati-hati untuk menghindari busa yang berlebihan dan meluap.
- Tambahkan Camperlan ke dalam campuran. Camperlan berperan sebagai ko-surfaktan yang meningkatkan kemampuan pembersihan, membantu mengatur kekentalan shampoo dan meningkatkan busa. Aduk hingga campuran mengental.
- Tuangkan sisa air dan aduk hingga semua bahan tercampur homogen. Kemudian, tambahkan Gliserin. Gliserin berfungsi memberikan kelembutan dan melindungi permukaan cat mobil dari goresan saat pencucian.
- Larutkan EDTA dalam sedikit air, lalu tambahkan ke dalam campuran. EDTA membantu mengikat ion logam dan meningkatkan stabilitas produk. Aduk hingga rata.
- Tambahkan Liquid PU dan aduk kembali. Liquid PU berperan dalam meningkatkan estetika dan stabilitas produk akhir.
- Untuk memberikan aroma yang menyegarkan, tambahkan parfum pilihan Anda. Selain itu, masukkan juga propilen glikol untuk membantu mengikat aroma. Aduk campuran hingga semua bahan tercampur rata.
- Setelah shampoo mobil Anda siap, kemas dalam botol atau wadah yang bersih dan kering. Pastikan wadah tertutup rapat untuk menjaga kualitas produk.



