



Sendangsari



# MODUL PEMBUATAN SABUN CAIR ECOENZYME

OLEH

TIM PPK ORMAWA BEM AKPRIND UNIVERSITY  
KOLAH BANYU



# SABUN ECOENZYM

Sabun cair ecoenzym adalah produk pembersih yang ramah lingkungan, dibuat dari fermentasi limbah organik seperti kulit buah dan sayuran.

Proses fermentasi ini menghasilkan enzim-enzim alami yang efektif dalam menguraikan kotoran dan lemak. Sabun cair ini tidak mengandung bahan kimia berbahaya, sehingga aman untuk kulit dan lingkungan. Selain membersihkan, penggunaannya juga membantu mengurangi limbah organik dan mempromosikan keberlanjutan.



# MANFAAT

Sabun cair ecoenzym memiliki berbagai manfaat yang signifikan. Pertama, sabun ini efektif membersihkan kulit dan tangan dari kotoran dan bakteri, berkat enzim alami yang dihasilkan dari fermentasi limbah organik. Selain itu, penggunaannya membantu mengurangi dampak lingkungan karena mengurangi kebutuhan akan bahan kimia sintetis berbahaya.

Dengan memanfaatkan limbah buah dan sayuran, sabun cair ecoenzym juga mendukung upaya daur ulang dan pengurangan sampah organik. Selain itu, produk ini seringkali lebih lembut di kulit, mengurangi risiko iritasi dibandingkan dengan sabun konvensional. Secara keseluruhan, sabun cair ecoenzym tidak hanya bermanfaat bagi kebersihan pribadi tetapi juga berkontribusi positif terhadap keberlanjutan lingkungan.

# ALAT

KOMPOR

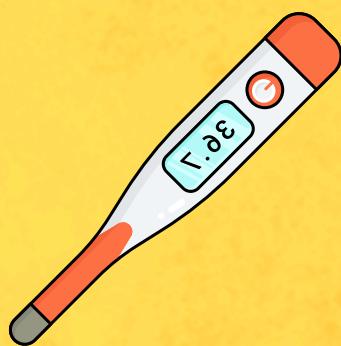


SUTIL



PANCI

TERMOMETER  
DIGITAL



GELAS UKUR 2  
LITER



TIMBANGAN DIGITAL

# BAHAN



Methyl Ester Sulfonate (MES)  
sebagai pembersih, bahan  
pembusa, pelarut, kondisioner,  
dan sebagai pengental



Air 2000 ml sebagai  
pelarut



Ecoenzyme sebagai  
disinfektan yang mampu  
membunuh bakteri dan  
jamur

# BAHAN

Garam sebagai pengental larutan sabun ecoenzym



Pewarna  
foodgrade/cosmeticgrade  
(Secukupnya) untuk  
memberikan warna pada  
sabun

Essential Oil (Secukupnya)  
untuk membuat sabun  
menjadi wangi/harum



# LANGKAH KERJA

1.	Timbang MES seberat 600 gr atau 42 sendok	
2.	Pada gelas ukur masukkan MES yang sudah ditimbang dan garam 150 gram, kemudian masukkan air sebanyak 1500 ml atau 1,5 liter atau sebesar botol aqua / le minerale kemasan besar	
3.	Bahan yang sudah tercampur diaduk selama 15 menit sekali hingga 1,5 jam	

# LANGKAH KERJA

4.	Masak bahan yang sudah tercampur selama 10-15 menit atau hingga suhu 65°C, larutan akan berwarna putih bening	
5.	Tunggu hingga dingin, lalu masukkan larutan Ecoenzyme sebanyak 400 ml atau sebanyak 27 sendok makan atau sekitar 2 gelas	
6.	Bisa ditambahkan pewarna atau pewangi pada sabun cair yang sudah bisa digunakan	

# KOLAH BANYU

Kampus Merdeka Belmawi Ormane AKPRIND University  
PELAKSANAAN PROGRAM PPK ORMAWA BEM  
INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND YOGYAKARTA  
FOCUS GROUP DISCUSSION (FGD) TATA KELOLA  
(PENGESAHAN KELEMBAGAAN, KURIKULUM DAN BUKU PANDUAN)  
PERSIAPAN RINTISAN SEKOLAH SAMPAH BANTALA ABYUDAYA  
Sendangsari, Pengasih, Gunungan Progo.  
29 Juni 2022

