



MODUL PEMBUATAN SABUN CAIR ECOENZYM

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.



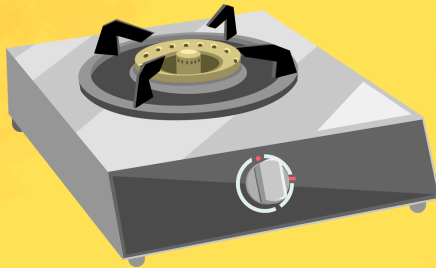
MANFAAT

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 sintesis 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

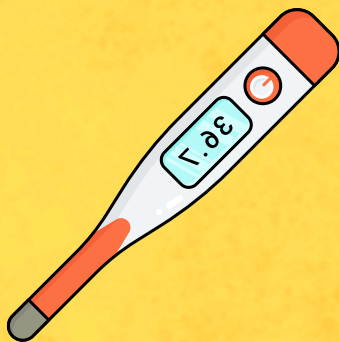


SUTIL



PANCI

TERMOMETER
DIGITAL

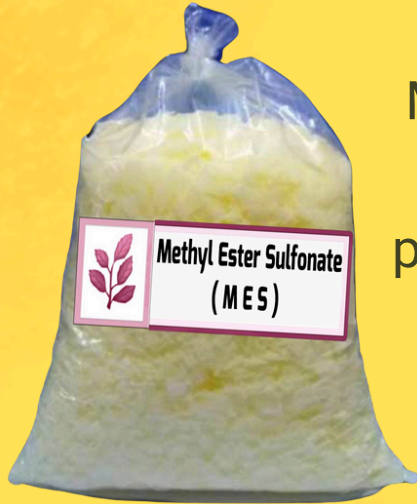


GELAS UKUR 2
LITER



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

