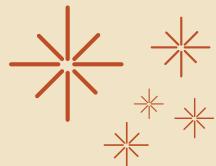
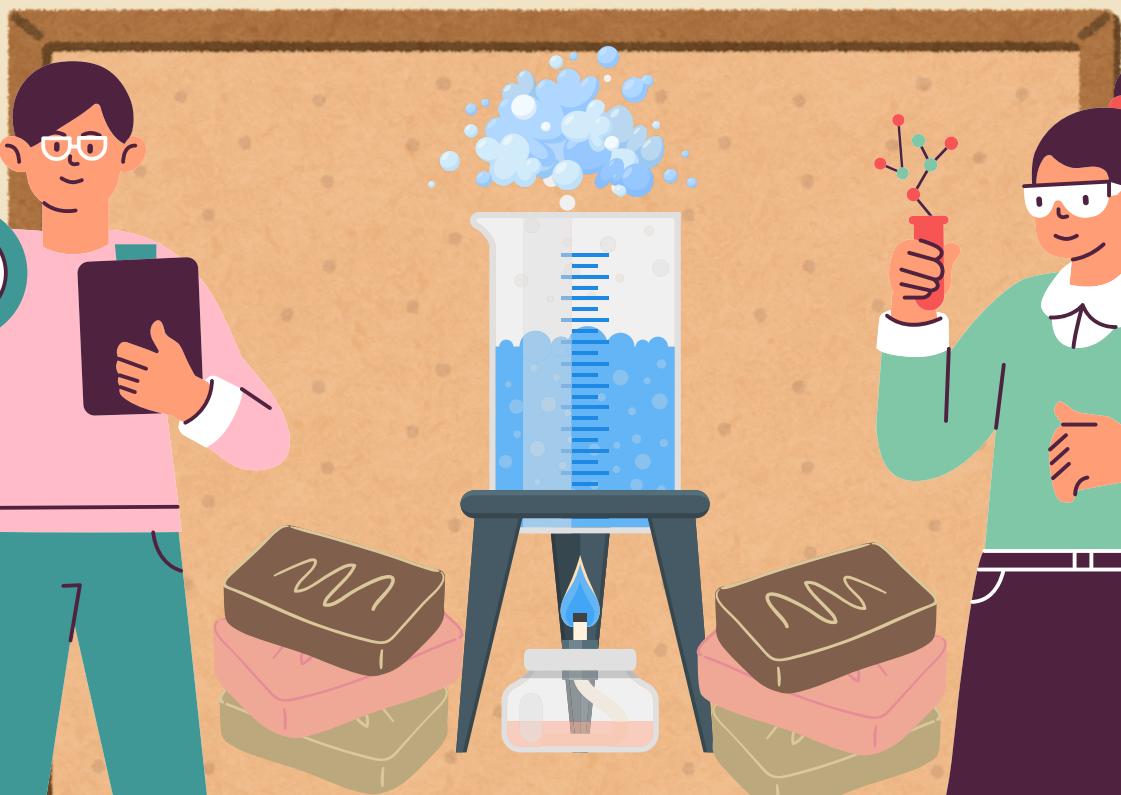


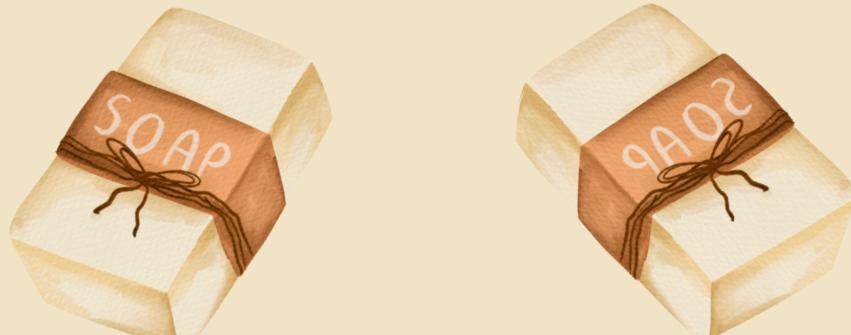
MODUL PEMBUATAN SABUN PADAT ECOENZYM

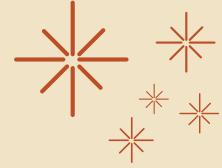
OLEH
TIM PPK ORMAWA BEM AKPRIND UNIVERSITY
KOLAH BANYU



SABUN ECOENZYM

Sabun padat ecoenzym adalah sabun yang dibuat dengan memanfaatkan ecoenzym, yaitu cairan hasil fermentasi limbah organik seperti sisa buah dan sayuran yang dicampur dengan gula dan air. Proses pembuatan ecoenzym ini menghasilkan enzim alami yang memiliki kemampuan untuk mengurai kotoran dan bakteri. Dengan menggabungkan ecoenzym ke dalam sabun padat, produk ini tidak hanya membersihkan secara efektif, tetapi juga ramah lingkungan karena mengurangi penggunaan bahan kimia sintetis dan memanfaatkan limbah organik yang sering kali dibuang. Sabun padat ecoenzym juga mendukung upaya pengurangan sampah dan pencemaran lingkungan, serta mengedepankan prinsip keberlanjutan.





MANFAAT

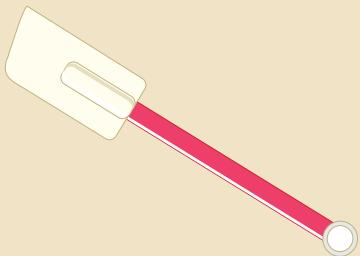


Sabun padat ecoenzym memiliki berbagai manfaat yang signifikan. Pertama, kemampuannya untuk membersihkan kulit secara efektif berkat enzim alami yang dapat mengurai kotoran dan bakteri. Kedua, sabun ini lebih ramah lingkungan karena menggunakan bahan-bahan alami dan mengurangi ketergantungan pada bahan kimia sintetis yang berbahaya. Selain itu, pembuatan sabun ini memanfaatkan limbah organik, sehingga membantu mengurangi jumlah sampah dan mendorong praktik daur ulang. Ketiga, penggunaan sabun padat ini juga mengurangi penggunaan plastik karena tidak memerlukan kemasan plastik seperti sabun cair, sehingga berkontribusi pada pengurangan polusi plastik.

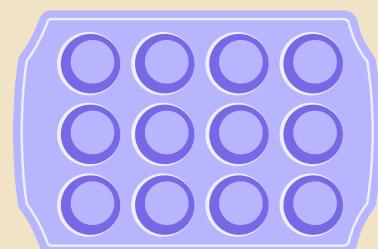


ALAT

PENGADUK



CETAKAN



HAND MIXER



SPATULA



GELAS UKUR



BAHAN



Ecoenzyme Sebagai disinfektan yang mampu membunuh jamur & bakteri

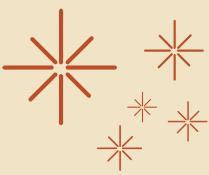
Minyak Kelapa Sawit untuk mengeraskan sabun dan menghasilkan busa yang stabil.



Minyak Kelapa (optional) menghaluskan dan melembabkan kulit

Minyak Zaitun (optional) mempertahankan elastisitas kulit





BAHAN



Soda Api untuk mengubah minyak/ lemak membentuk senyawa baru yang disebut sabun

Aquades untuk melarutkan soda api

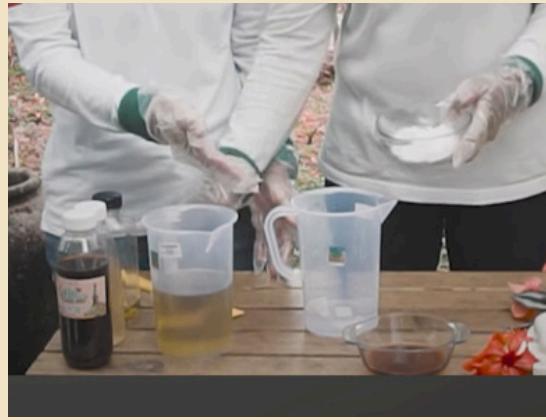


Pewarna (optional) untuk memberikan warna

Essential Oil (optional) untuk membuat sabun menjadi wangi

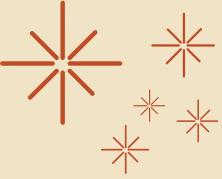


LANGKAH KERJA

| | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Tuang 130 gram aquadest / air mineral kedalam gelas ukur, kemudian masukkan 72 gram soda api, tunggu hingga larutan sedikit dingin |  |
| 2. | Tuang larutan soda api kedalam minyak dengan masing masing takaran minyak 200 gram pada minyak kelapa, minyak kelapa sawit atau minyak zaitun, aduk secara perlahan hingga minyak dan air bersatu |  |
| 3. | Tuangkan ecoenzyme, pewarna dan essential oil kedalam adonan |  |

LANGKAH KERJA

| | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Lalu aduk adonan hingga sedikit berjejak |  |
| 5. | Tuang adonan yang sudah jadi kedalam cetakan |  |
| 6. | Tunggu hingga kurang lebih sejam, lalu keluarkan adonan sabun dari cetakan |  |



LANGKAH KERJA

7. Diamkan selama kurang lebih 3 – 4 minggu, hingga masa curing selesai



8. Sabun pun sudah jadi dan dapat digunakan



KOLAH BANYU

