

Buah Klerak sudah lama dikenal oleh masyarakat sebagai bahan pembersih kain Batik. Masyarakat menggunakannya dengan menggosokkan buah ke kain batik dan proses ini sangatlah tidak efisien. Berbagai upaya dilakukan untuk mengembangkan deterjen yang praktis dari buah Klerak dengan kandungan saponin (surfaktan alami), antara lain mengubahnya menjadi bubuk yang lebih efisien.

Penggunaan serbuk buah Klerak atau disebut Green Detergent dapat menjadi solusi masalah pencemaran lingkungan akibat deterjen sintetik yang mengandung zat sintetik berbahaya. Pembuatan Green Detergent ini tidak menggunakan penambahan bahan kimia sintetik sehingga tidak menyebabkan pencemaran dan kerusakan lingkungan.



Deterjen Bubuk Ramah Lingkungan *Green Powder Detergent*

Green Detergent



Klerak fruit (*Sapindus rarak* DC) is known traditionally as natural detergent by people in Java. Rubbing the fruit to the fabric is impractical, thus to transform it into powder is a very promising innovation.

The powder Green Detergent made from Klerak, contains natural surfactant saponin, with no additional synthetic chemical, thus it is environmentally friendly. It is as good as the synthetic detergent.

What?

Perspektif

Memahami kearifan tradisional jaman dulu dan menjadikannya modern, praktis, efisien dan ramah lingkungan, menghasilkan inovasi yang mudah diterima oleh masyarakat.

Keunggulan Inovasi

- Bersifat ramah lingkungan dan dapat menyelesaikan masalah mengenai pencemaran lingkungan karena penggunaan deterjen sintetik.
- Bentuk bubuk praktis, mudah digunakan dan bermutu

Potensi Aplikasi

Bubuk Saponin sebagai substitusi detergen sintetik. Pengembangannya bisa untuk bidang kesehatan dan ekologi, pembasmi hama yang ramah lingkungan, suplemen diet kaya nutrisi juga sebagai adjuvan dalam pembuatan vaksin.



Inovator

Nama : Alfin Kurniawan; Hogiatha Sutiono; Zakarias Danu Jatmiko; Ong Lu Ki; Suryadi Ismadji
Institusi : Teknik Kimia Unika Widya Mandala Surabaya
Alamat : Kalijudan 37, Surabaya
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 

KERJASAMA BISNIS  

PERINGKAT INOVASI  

Why?

