

ABSTRAK

Syifa Humaria (12200077), Fina Endriana (12200071), Augusto Secario (12200076), Ariobimo Sakti Sulaksono (12200064), Youthful Production Detergen Ramah Lingkungan di Masa Pandemi COVID-19

Dalam masa pandemi covid-19 saat ini, membuat semakin banyak orang menjaga kebersihan, dari hal tersebut. Maka kami membuat deterjen ramah lingkungan untuk mengurangi dampak pencemaran lingkungan, terutama pencemaran limbah air. Untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas produk usaha deterjen ramah lingkungan. Deterjen banyak dibutuhkan di lingkungan masyarakat terutama di saat pandemi karena masyarakat lebih sering mencuci pakaian. Di dalam deterjen terdapat bahan Natrium dari *Sulfonic Acid*., *Sodium Silicate*, dan *Natrium Hidroksida (NaOH)* rendah untuk mengurangi panas pada tangan dan pakaian atau bahan menjadi rapuh, menghasilkan sedikit busa serta busanya mudah larut dengan air. Ditambah dengan pembungkusan menggunakan wadah yang bisa di pakai terus menerus, Untuk mengurangi sampah plastik yang mencemari lingkungan. Salah satu usaha kami untuk menyampaikan atau mempromosikan deterjen ramah lingkungan ini adalah dengan penyampaian secara musyawarah, online campaign, dan mempromosikannya di sosial media serta platform jual beli barang (e-commerce). Hal ini bertujuan agar pengenalan deterjen ramah lingkungan ini menjadi lebih informatif dan komunikatif sehingga dapat di terima oleh banyak generasi mulai dari generasi muda sampai dewasa.

Kata Kunci : *Sodium Silicate, Sodium Hydroxide, Sulfonic Acid.*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Detergent is a compound of various ingredients, which are used to help clean and are made from ingredients derived from petroleum. Instead of soap, detergents have the advantage of having better washing power and not being affected by water hardness. Detergent is a sodium salt of Sulfonic Acid. We often use detergents in everyday life, especially for washing clothes. To improve its use, usually the factory increase the sodium Perborate, fragrances, softeners, sodium silicate, stabilizers, enzymes, and other substances so that their functions are more diverse. Often times the detergents used are not environmentally friendly, with this our aim is to make environmentally friendly detergents to reduce environment pollution, using materials with low or zero phosphate content so that they can still be used to water plants, the value of the content of Sodium Hydroxide (NaOH) is the most low to reduce heat on the hands and clothing or materials become brittle, produces less foam and the foam is easily dissolved with water. Coupled with wrapping using a container that can be used continuous, to reduce plastic waste that pollutes the environment.

Key Word : Sodium Silicate, Sodium Hydroxide, Sulfonic Acid.

