

DE SOSTRA : PEMANFAATAN LIMBAH ORGANIK SOLUSI PENCEMARAN LIMBAH RUMAH TANGGA

DE SOSTRA

Novita Surya Bambang Pratiwi

Zhafira Salsabila Rahmawati

SMA Negeri 1 Magetan

ABSTRAK

Pencemaran limbah rumah tangga menjadi masalah global yang merugikan lingkungan dan kesehatan manusia. Produk rumah tangga seperti detergen, shampoo, dan sabun mengandung bahan kimia berbahaya yang dapat mencemari lingkungan. Di sisi lain, limbah organik rumah tangga menjadi sumber polusi yang tidak terelakkan. Dalam upaya mengatasi masalah ini, inovasi menjadi kunci untuk menciptakan solusi yang berkelanjutan. Metode penelitian ini melibatkan pendekatan holistik yang mencakup studi literatur mendalam, penelitian pembuatan produk yang tepat berdasarkan analisis limbah organik yang digunakan, serta serangkaian uji coba laboratorium. Selain itu, penelitian ini juga mengintegrasikan analisis dampak lingkungan yang komprehensif untuk mengevaluasi keberlanjutan produk DE SOSTRA dibandingkan dengan produk konvensional. Hasil dari produk DE SOSTRA telah terbukti efektif dalam membersihkan dan mengurangi pencemaran limbah rumah tangga. Dengan memanfaatkan limbah organik sebagai bahan baku utama, produk ini mampu mengurangi jumlah limbah yang menumpuk, serta menghasilkan produk yang lebih ramah lingkungan dan aman bagi pengguna. Selain itu, uji coba laboratorium juga menunjukkan bahwa DE SOSTRA memberikan performa pembersihan lebih baik daripada produk konvensional. Kesimpulannya, pemanfaatan limbah organik dalam produk rumah tangga seperti DE SOSTRA memberikan solusi yang inovatif dan berkelanjutan dalam mengatasi pencemaran limbah rumah tangga. Dengan mempertimbangkan manfaat bagi lingkungan dan kesehatan manusia, penggunaan produk semacam ini diharapkan dapat menjadi langkah positif menuju keberlanjutan lingkungan yang lebih baik.

Kata Kunci : *DE SOSTRA (detergen, shampoo, sabun transh enzyme), Limbah Organik, Limbah Rumah Tangga.*