

ABSTRAK

Nama : Stephanie Preciosa

Program Studi : Desain Produk

Judul : Pemanfaatan Limbah Sisik Ikan Sebagai Produk Fesyen

Limbah terbagi menjadi dua jenis utama, yaitu organik dan anorganik. Meskipun limbah organik berasal dari bahan alami, jika tidak dikelola dengan baik, dapat mengalami proses pembusukan yang menghasilkan metana—sebuah gas rumah kaca yang berkontribusi signifikan terhadap perubahan iklim. Oleh karena itu, pengolahan limbah organik yang efektif menjadi sangat penting. Salah satu solusi adalah melalui daur ulang, karena beberapa jenis limbah masih memiliki nilai ekonomis jika diolah dengan baik. Contoh konkret adalah limbah sisik ikan, yang mengandung bahan organik seperti protein, kolagen, mineral, dan air. Sisik ikan dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku dalam industri kosmetik, misalnya untuk pembuatan krim wajah dan masker yang kaya akan kolagen, bermanfaat bagi kesehatan kulit. Selain itu, sisik ikan dapat diolah menjadi produk bernilai seperti aksesoris karena sifatnya yang tahan lama dan bentuknya yang unik, membuka peluang dalam industri fesyen yang diminati oleh berbagai kalangan, dari muda hingga tua. Dengan memanfaatkan limbah sisik ikan ini, diharapkan penggunaan sisik ikan dapat dimaksimalkan dan produksi limbah yang mencemari lingkungan dapat diminimalisir.

Kata kunci: Limbah organik, Metana, Daur ulang, Sisik ikan, Fesyen.

ABSTRACT

Name : *Stephanie Preciosa*
Study Program : *Product Design*
Title : *Utilization of Fish Scale Waste as Fashion Products*

Waste can be categorized into two main types: organic and inorganic. Although organic waste comes from natural materials, improper management can lead to decomposition processes that produce methane—a greenhouse gas that significantly contributes to climate change. Therefore, effective treatment of organic waste is crucial. One solution is recycling, as some types of waste still hold economic value when properly processed. A concrete example is fish scale waste, which contains organic substances such as protein, collagen, minerals, and water. Fish scales can be used as raw materials in the cosmetics industry, for instance, in the production of facial creams and masks rich in collagen, which benefits skin health. Additionally, fish scales can be transformed into valuable products such as accessories due to their durability and unique appearance, creating opportunities in the fashion industry that appeal to a wide range of consumers, from young to old. By utilizing fish scale waste, it is hoped that the use of fish scales can be maximized and the production of environmental waste can be minimized.

Keyword: *Organic waste, Methane, Recycling, Fish Scales, Fashion.*