

ABSTRAK

Nama : Wilson Thiodorus
Program Studi : Desain Produk
Judul : Eksplorasi Biomaterial SCOBY dari Kombucha Sebagai Material untuk Wadah Makanan atau Minuman Sekali Pakai

Industri makanan dan minuman memiliki hubungan yang erat dengan industri wadah dan kemasan. Wadah makanan dan minuman mencakup berbagai bentuk, seperti piring, mangkuk, gelas, dan sebagainya. Begitu pula dengan kemasan makanan dan minuman. Dalam proses produksinya, wadah dapat terbuat dari berbagai jenis material, seperti plastik, kertas, logam, keramik, dan lain-lain. Saat ini, sudah ada beberapa material alternatif yang lebih ramah lingkungan dan dapat digunakan sebagai wadah makanan dan minuman. Contohnya adalah kayu, bambu, dedaunan, dan bahkan gandum. Namun, seringkali produk-produk yang terbuat dari material biodegradable ini dijual dengan harga yang tinggi. Hal ini disebabkan oleh biaya produksi yang cenderung lebih mahal dibandingkan dengan wadah makanan yang terbuat dari plastik atau material lainnya. SCOBY adalah produk sampingan dari pembuatan kombucha, yang merupakan teh hitam yang difermentasi dengan gula, bakteri, dan ragi. SCOBY memiliki penampilan seperti lempengan gelatin putih dengan ketebalan yang bervariasi. SCOBY, yang merupakan bahan utama dalam pembuatan kombucha, aman untuk dikonsumsi. Oleh karena itu, SCOBY dapat menjadi pilihan yang cocok sebagai bahan dasar untuk wadah makanan dan minuman. Berdasarkan informasi tersebut, penelitian ini bertujuan untuk menemukan biomaterial alternatif sebagai pengganti plastik dalam wadah makanan dan minuman sekali pakai. Tujuannya adalah mencari solusi yang mudah diimplementasikan oleh siapa pun dalam upaya menuju lingkungan yang lebih hijau. Dalam perjalanan ini, memiliki lebih banyak pilihan yang lebih baik untuk menggantikan material plastik menjadi penting.

Kata kunci: Biomaterial, kombucha, SCOBY, wadah, kemasan, makanan, minuman, alternatif, plastik

ABSTRACT

Name : Wilson Thiodorus
Study Program : Product Design
Title : Exploration of Biomaterial SCOBY from Kombucha as
Material for Disposable Food or Beverage Containers

The food and beverage industry has a close relationship with the container and packaging industry. Food and beverage containers include various shapes, such as plates, bowls, glasses and so on. The same goes for food and beverage packaging. In the production process, containers can be made of various types of materials, such as plastic, paper, metal, ceramics, and others. Currently, there are several environmentally friendly alternative materials that can be used as food and beverage containers. Examples are wood, bamboo, leaves, and even wheat. However, products made from biodegradable materials are often sold at high prices. This is caused by production costs which tend to be more expensive than food containers made of plastic or other materials. SCOBY is a by-product of making kombucha, which is black tea fermented using sugar, bacteria, and yeast. SCOBY has the appearance of white gelatin plates of varying thickness. SCOBY, which is the main ingredient in making kombucha, is safe for consumption. Therefore, SCOBY can be a suitable choice as a basic material for food and beverage containers. Based on this information, this study aims to find alternative biomaterials as a substitute for plastic in disposable food and beverage containers. The goal is to find solutions that are easy for anyone to implement in their quest for a greener environment. In this journey, having more and better options to replace plastic materials is important.

Keywords: *Biomaterials, kombucha, SCOBY, container, packaging, food, drink, alternative, plastic*