

ABSTRAK

PEMBUATAN KERTAS DARI SERAT DAUN NANAS (*Ananas Comosus L. Merr*) DAN SELULOSA MIKROBIAL NATA DE COCO DENGAN MENGGUNAKAN METODE SODA

(Abiyyu Rofif, 2024, 68 Halaman, 7 Tabel, 15 Gambar, 4 Lampiran)

Penggunaan kayu sebagai bahan baku pembuatan kertas saat ini semakin menurun karena faktor ketersediaan dan dampak negatif terhadap lingkungan. Oleh karena itu, diperlukan alternatif bahan baku yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Salah satu bahan baku yang dapat dimanfaatkan adalah serat daun nanas dan nata de coco memiliki potensi untuk digunakan sebagai bahan baku kertas. Salah satu proses pembuatan *pulp* adalah proses soda, proses soda atau soda pulping adalah metode pembuatan pulp kimia dengan menggunakan Natrium Hidroksida, Berdasarkan uraian tersebut, maka akan dilakukan penelitian pembuatan kertas menggunakan variasi jenis konsentrasi pelarut dari Natrium Hidroksida dengan waktu pemasakan yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi yang optimum pembuatan kertas dari daun nanas dan nata de coco dengan metode *soda*. Hasil Penelitian menunjukkan kadar Konsentrasi NaOH 3, Gramatur 68,7424, Daya Serap 4,9, Kadar Air 5,6, Daya Tarik 21,78, Daya Lipat 257 dan Brightness 62.

Kata Kunci: Kertas, Daun Nanas, Soda, Nata De Coco

ABSTRACT

MANUFACTURING PAPER FROM PINEAPPLE LEAF FIBER (ANANAS COMOSUS L.MER) AND NATA DE COCO MICROBIAL CELLULOSE USING THE SODA METHOD

(Abiyyu Rofif, 2024, 68 Pages, 7 Tables, 15 Pictures, 4 Attachment)

The use of wood as a raw material for making paper is currently decreasing due to availability and negative impacts on the environment. Therefore, alternative raw materials are needed that are environmentally friendly and sustainable. One of the raw materials that can be used is pineapple leaf fiber and nata de coco has the potential to be used as raw material for paper. One of the pulp making processes is the soda process, the soda process or soda pulping is a method of making chemical pulp using Sodium Hydroxide. Based on this description, research will be carried out on making paper using various types of solvent concentrations of Sodium Hydroxide with different cooking times. This research aims to determine the optimum composition for making paper from pineapple leaves and nata de coco using the soda method. The research results showed that the NaOH concentration was 3, the grammage was 68.7424, the absorbency was 4.9, the water content was 5.6, the attractiveness was 21.78, the foldability was 257 and the brightness was 62.

Keywords: Paper, Pineapple Leaves, Soda, Nata De Coco