

ABSTRAK

Rengganis Vitaloka, NIM. 5173343038. Perbedaan Hasil Warna *Ecoprint* Menggunakan Teknik *Steaming* dan Teknik *Pounding* Pada Kain Katun Campuran. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2024.

Permasalahan dalam penelitian ini adalah banyak nya penggunaan pewarna sintesis yang merusak lingkungan. Penelitian ini memiliki tujuan melihat bagaimana perbedaan hasil warna *ecoprint* menggunakan teknik *steaming* dan teknik *pounding* pada kain katun campuran dengan fiksasi tawas yang direndam selama 30 menit. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif komparatif, yaitu penelitian yang bersifat membandingkan dilakukan untuk membandingkan perbedaan atau persamaan dari dua kelompok atau lebih dari fakta-fakta objek yang diteliti.

Penelitian ini menggunakan 60 sampel, yaitu 30 sampel kain menggunakan teknik *steaming* dan 30 sampel kain menggunakan teknik *pounding*. Teknik pengumpulan data yang digunakan untuk melihat perbedaan hasil pewarnaan *ecoprint* menggunakan teknik *steaming* dengan teknik *pounding* pada kain katun campuran yaitu dengan melakukan pengamatan (observasi). Data diperoleh dari hasil penilaian dari masing-masing pengamat.

Hasil dari 2 perlakuan dengan teknik *steaming* dan teknik *pounding* yang menunjukkan bahwa: 1) Hasil *ecoprint* dengan teknik *steaming* menggunakan daun jarak pagar dan daun pakis kayu manis dengan hasil nilai 46,80 berada dalam kategori sangat kurang yaitu pada aspek kecerahan warna yang tidak terlihat jelas dan menghasilkan flek hitam hingga mengurangi nilai kebersihan pada kain katun campuran. 2) Hasil *ecoprint* dengan teknik *pounding* menggunakan daun jarak pagar dan daun pakis kayu manis dengan hasil nilai 83,42 berada dalam kategori baik yaitu pada aspek kecerahan warna yang terlihat jelas dan tidak menghasilkan flek hitam yang membuat hasil akhir menjadi lebih bagus. Pada penelitian ini Instrument yang dipakai adalah lembar pengamat berisi butir - butir pernyataan yang berkaitan dengan hasil *ecoprint*. Data hasil diperoleh dari 3 pengamat yang ahli di bidang tekstil, yaitu 2 Dosen jurusan PKK Program Studi Tata Busana, dan 1 orang Praktisi bidang Tekstil dari dunia industri yang dianggap memiliki kualifikasi didalam bidangnya.

Kata Kunci : *Ecoprint*, Teknik *pounding*, Teknik *steaming*, Kain katun campuran

ABSTRACT

Rengganis Vitaloka, NIM. 5173343038. *Differences in Ecoprint Color Results Using Steaming Technique and Pounding Technique on Cotton Blend Fabric. Thesis. Faculty of Engineering, State University of Medan 2024.*

The problem in this study is the large use of synthetic dyes that damage the environment. This study aims to see how the differences in ecoprint color results using steaming technique and pounding technique on cotton blend fabric with alum fixation soaked for 30 minutes. This study uses a comparative quantitative research method, comparative research carried out to compare the differences or similarities of two or more groups of facts object studied.

This study used 60 samples, 30 fabric samples using the steaming technique and 30 fabric samples using the pounding technique. Data collection technique used to see the differences in ecoprint coloring result using the steaming technique and pounding technique on cotton blend fabric is by conducting observations. Data is obtained from the assessment result of each observer.

The result of 2 treatments with steaming technique and pounding technique show that : 1) the result of ecoprint with steaming technique using jarak pagar leaves and cinnamon fern leaves with a value of 46,80 are in a very poor category, in terms of color brightness that is not clearly visible and produces black spots to reduce the cleanliness value of cotton blend fabric. 2) The ecoprint result with pounding technique using jarak pagar leaves and cinnamon fern leaves with a value of 83,42 are in a good category, in terms of color brightness which is clearly visible and does not produce black spots which makes a better result final. In this study, the instrument used was an observation sheet containing statement items related to ecoprint results. The data obtained from 3 observers who are experts in the field of textiles, namely 2 Lecturers majoring in PKK Fashion Study Program, and 1 Practitioner in the field of Textiles from the industrial world who are considered qualified in their fields

Keywords : Ecoprint, Steaming technique, Pounding technique, Cotton blend fabric