

EKSPERIMEN TEKNIK *ECOPRINT* DENGAN DAUN JARAK KEPYAR PADA KAIN RAYON

Oleh

Nita Purnama Dewi, NIM 1815011006

Jurusan Teknologi Industri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kualitas hasil *ecoprint* menggunakan teknik *pounding* dengan pemanfaatan mordan tawas, terutama dalam aspek ketahanan, ketepatan/kesesuaian, dan ciri-ciri produk. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif jenis eksperimen. Metode pengumpulan data diperoleh melalui observasi, penyebaran angket, dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis diagnostik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas hasil *ecoprint* pada indikator: 1) Ketahanan dengan penggunaan mordan tawas dan fiksasi tawas termasuk kategori baik dengan rata-rata skor 2,68; 2) Penggunaan mordan tawas dan fiksasi tunjung dapat dikategorikan baik dengan rata-rata skor 2,65; 3) Pada indikator ketepatan/kesesuaian, penggunaan mordan tawas dan fiksasi tawas termasuk kategori baik dengan rata-rata skor 2,91; 4) Penggunaan mordan tawas dan fiksasi dapat dikategorikan baik dengan rata-rata skor 2,85; 5) Indikator ciri-ciri produk, menggunakan mordan tawas dan fiksasi tawas termasuk kategori baik dengan rata-rata skor 2,87; 6) Penggunaan mordan tawas dan fiksasi tunjung termasuk kategori baik dengan rata-rata skor 2,81. Berdasarkan keseluruhan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pewarnaan menggunakan daun jarak kepyar dengan fiksasi tawas menghasilkan kualitas *ecoprint* yang lebih baik pada kain rayon.

Kata kunci: *ecoprint*, mordan tawas, pewarnaan daun jarak kepyar.

***ECOPRINT TECHNIQUE EXPERIMENTS WITH KEPYAR LEAVES ON
RAYON FABRIC***

By
Nita Purnama Dewi, NIM 1815011006
Industrial Technology Department

ABSTRCT

This study examines the durability, accuracy/fitness, and product characteristics of ecoprints made with alum mordant and pounding. Jatropha leaves on textiles were used to test coloring quality, followed by panelist-fixed color quality. Descriptive quantitative data analysis follows technological processes. The ecoprint results on the resistance indicator using alum mordant with alum fixation were 2.68 (good) and 2.65 (good), respectively. On the accuracy/suitability indicator, the alum mordant with alum fixation scored 2.91 (good) and the tunjung fixation scored 2.85 (good). On the product characteristics indicator, the alum mordant with alum fixation scored 2.87 (good) and the tunjung fixation scored 2.81 (good). The study found that coloring rayon fabrics with jatropha leaves and alum fixation produces better ecoprints. This study helps the textile sector make sustainable goods from natural plant resources.

Keywords: ecoprint, alum mordant, coloring of jatropha leaves.