

## ABSTRAK

Lailatul Mas'ulah, 2024. PERBANDINGAN HASIL PEWARNAAN TIE DYE PADA KAIN RAYON MENGGUNAKAN WARNA ALAMI DAN WARNA SINTETIS Skripsi, program studi: Pendidikan Vokasional Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen pembimbing: Dr. Yunus Karyanto M, Pd.

Industri tekstil telah lama bergantung pada penggunaan pewarna sintetis karena kecerahan dan ketahanan warnanya. Namun, dampak lingkungan dan kesehatan dari pewarna sintetis mendorong penelitian tentang alternatif pewarna alami. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan hasil pewarnaan tie-dye pada kain rayon menggunakan pewarna alami (bunga telang) dan pewarna sintetis (wantex) di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Metode penelitian ini adalah kuantitatif eksperimental dengan menggunakan sampel sebanyak 64 mahasiswa tata busana angkatan 2020, 2021, 2022 Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Metode pengumpulan data melalui angket. Analisis data dilakukan dengan bantuan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pewarna alami memberikan keunikan pada corak warna meskipun intensitas warna lebih rendah dibandingkan pewarna sintetis. Pewarna alami menunjukkan potensi sebagai alternatif yang ramah lingkungan, meskipun terdapat beberapa keterbatasan seperti ketahanan luntur. Penelitian ini memberikan wawasan baru dalam aplikasi pewarna alami dalam pendidikan dan industri tekstil, serta mendukung upaya berkelanjutan dalam pemilihan bahan dan proses produksi tekstil. Saran dalam penelitian ini diharapkan dapat menjadi media pembelajaran untuk mata kuliah teknologi tekstil, dalam penggunaannya sebagai pewarna kain.

***Kata kunci: pewarna alami, pewarna sintetis, tie-dye, kain rayon, industri tekstil.***

## ABSTRACT

*Lailatul Mas'ulah, 2024. COMPARISON OF TIE DYE DYEING RESULTS ON RAYON FABRIC USING NATURAL COLORS AND SYNTHETIC COLORS Thesis, study program: Vocational Education for Family Welfare, Faculty of Engineering, PGRI Adi Buana University, Surabaya, Supervisor: Dr. Yunus Karyanto M, Pd.*

*The textile industry has long relied on the use of synthetic dyes for their brightness and colorfastness. However, the environmental and health impacts of synthetic dyes are driving research into natural dye alternatives. This research aims to compare the results of tie-dye dyeing on rayon fabric using natural dyes (telang flower) and synthetic dyes (wantex) at PGRI Adi Buana University Surabaya.*

*This research method is quantitative experimental using a sample of 64 fashion design students from the class of 2020, 2021, 2022, PGRI Adi Buana University, Surabaya. Data collection method through questionnaires. Data analysis was carried out with the help of SPSS.*

*The research results show that natural dyes provide unique color patterns even though the color intensity is lower than synthetic dyes. Natural dyes show potential as an environmentally friendly alternative, although there are some limitations such as fastness. This research provides new insights into the application of natural dyes in education and the textile industry, and supports ongoing efforts in material selection and textile production processes. that the suggestions in this research can become a learning medium for textile technology courses, in its use as a fabric dye.*

***Key words: natural dyes, synthetic dyes, tie-dye, rayon fabric, textile industry.***