

## ABSTRAK

Susanti, Elok. 2019. *Identifikasi Jenis Tumbuhan Pewarna Alami Untuk Industri Batik Tulis Di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.  
Pembimbing (1) Ir. Elfien Herrianto, M.P. (2) Dr. Agus Prasetyo Utomo, M.Pd.

**Kata Kunci:** Tumbuhan pewarna alami, Batik tulis, Sumber belajar biologi.

Batik merupakan salah satu bentuk industri kreatif unggulan Bangsa Indonesia yang telah ada sejak zaman majapahit hingga sekarang. Batik telah menyebar di seluruh kota di Indonesia salah satunya di pulau jawa bagian timur yaitu Kabupaten Jember yang telah berkembang sentra industri batik tulis maupun batik cap. Batik Jember pada penggambaran motifnya terinspirasi dari potensi sumberdaya alam yang ada di Jember seperti tembakau, kakau, buah naga, kopi, bambu, burung dan kupu-kupu. Pemberian warna pada kain batik menggunakan pewarna sintetis dan pewarna tekstil. Warna sintetis mengandung polutan berupa logam berat timbal, kadmium dan krom yang berbahaya bagi lingkungan dan pewarna tekstil memiliki kelemahan yaitu warna tidak stabil, keseragaman warna kurang baik, konsentrasi pigmennya rendah, spektrum warna-warnanya terbatas.

Masalah dalam penelitian ini adalah jenis tumbuhan yang menghasilkan pewarna alami sebagai pewarna batik tulis di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember, pengolahan tumbuhan pewarna alami agar dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alami batik di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember dan identifikasi tumbuhan beserta prosesnya dapat dipergunakan sebagai sumber belajar biologi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis-jenis tumbuhan yang menghasilkan pewarna alami sebagai pewarna batik tulis di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember, mengetahui pengolahan tumbuhan pewarna alami agar dapat dimanfaatkan sebagai pewarna alami batik di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember dan mengetahui penelitian identifikasi jenis tumbuhan dapat berpotensi sebagai sumber belajar biologi.

Penelitian dilaksanakan di Desa Wonoasri Kecamatan Tempurejo Kabupaten Jember. Jenis penelitian yaitu deskriptif kualitatif dengan metode penjelajahan. Analisis data menggunakan analisis observasi, wawancara dan dokumentasi.

Berdasarkan hasil observasi di lokasi penelitian, peneliti mendapatkan 10 jenis spesies tumbuhan yang bermanfaat sebagai pewarna alami. Berdasarkan hasil dari wawancara terdapat 19 spesies tumbuhan yang digunakan, dari 19 jenis tumbuhan yang dipergunakan organ yang dimanfaatkan berbeda-beda yaitu akar, baang, kulit batang, buah dan biji. Proses dan produk penelitian ini dapat dipergunakan sebagai sumber belajar sesuai dengan silabus SMA kurikulum 2013.

## ABSTRAK

Susanti, Elok. 2019. *Identification of Types of Natural Coloring Plants for the Written Batik Industry in Wonoasri Village, Tempurejo District, Jember Regency*. Thesis, Biology Education Study Program. Teacher Training and Education Faculty, Muhammadiyah Jember University. Advisor (1) Ir. Elfien Herrianto, M.P. (2) Dr. Agus Prasetyo Utomo, M.Pd.

**Keywords:** Plant natural dyes, Batik, Biology learning resources.

Batik is one of the leading forms of creative industries of the Indonesian Nation that has existed since the Majapahit era until now. Batik is spread throughout all cities in Indonesia, one of which is on the eastern island of Java, namely Jember Regency, which has developed a center for both batik and stamp batik. Batik Jember on the depiction of its motives was inspired by the potential of natural resources in Jember such as tobacco, cocoa, dragon fruit, coffee, bamboo, birds and butterflies. Giving color to batik cloth uses synthetic dyes and textile dyes. Synthetic colors containing pollutants in the form of lead, cadmium and chrome heavy metals that are harmful to the environment and textile dyes have disadvantages of unstable colors, poor color uniformity, low pigment concentration, limited spectrum of colors.

The problem in this study is that plants produce natural dyes as coloring batik in Wonoasri Village, Tempurejo Subdistrict, Jember Regency, processing natural plants so that they can be used as natural batik coloring in Wonoasri Village, Tempurejo District, Jember Regency and identifying plants and their processes can be used as sources study biology. The purpose of this study was to determine the types of plants that produce natural dyes as coloring batik in Wonoasri Village, Tempurejo Subdistrict, Jember Regency, knowing the plant processing of natural dyes to be used as natural batik coloring in Wonoasri Village, Tempurejo District, Jember Regency and knowing research on plant species identification can potentially be a source of learning biology.

The study was conducted in Wonoasri Village, Tempurejo District, Jember Regency. This type of research is qualitative descriptive with the exploration method. Data analysis using analysis of observation, interviews and documentation.

Based on the results of observations at the study site, researchers found 10 types of plant species that are useful as natural dyes. Based on the results of the interviews, 19 plant species were used, of which 19 different types of plants were used, namely the roots, smells, bark, fruit and seeds. The process and product of this research can be used as learning resources in accordance with the 2013 curriculum high school syllabus.