

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG MASALAH

Indonesia memiliki bahan zat warna dari berbagai bahan alam yang melimpah. Penggunaan zat warna alami sekarang lebih diutamakan karena mudah diuraikan oleh alam dan ramah lingkungan dibanding zat warna sintetis. Buah mangsi / buah tinta / tampal besi (*Phyllanthus reticulatus poir*) adalah sejenis tanaman liar yang tumbuh di pekarangan daerah pinggiran pedesaan yang tersedia melimpah. Buah mangsi merupakan salah satu jenis tumbuhan yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber zat warna alami untuk tekstil dengan mengambil buahnya. Selain itu buah mangsi bisa dimanfaatkan untuk membuat sel surya (fotokimia), sebagai pengganti sel surya dari bahan silikon. Buah mangsi dapat juga dimanfaatkan untuk spidol *white board*. Oleh karena itu pewarna alami yang dihasilkan dari buah mangsi merupakan pewarna tekstil yang aman (www.tanamanobat.com).

B. PERUMUSAN MASALAH

Dari Latar belakang di atas timbul permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat zat warna alami untuk tekstil dari buah mangsi baik secara batch maupun secara soxhlet dengan menggunakan pelarut air.
2. Bagaimana pengujian tahan luntur warna terhadap tekstil yang telah dilakukan pewarnaan dengan zat warna alami dari buah mangsi setelah dilakukan proses mordanting dengan menggunakan tawas dan NaOH, pewarnaan dan fiksasi dengan menggunakan CaO dan tawas.

C. TUJUAN

1. Menentukan cara membuat zat warna alami untuk tekstil dari buah mangsi baik secara batch maupun secara soxhlet dengan menggunakan pelarut air.

Laporan Tugas Akhir
Pembuatan Zat Warna Alami untuk Tekstil dari Buah Mangsi

2. Menguji ketahanan luntur warna terhadap tekstil yang telah dilakukan pewarnaan dengan zat warna alami dari buah mangsi setelah dilakukan proses mordanting dengan menggunakan tawas dan NaOH, pewarnaan dan fiksasi dengan menggunakan CaO dan tawas.

D. MANFAAT

1. Bagi mahasiswa dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang cara pembuatan zat warna alami untuk tekstil dari buah mangsi serta dapat mempelajari proses ekstraksi.
2. Bagi masyarakat :
 - Dapat memanfaatkan buah mangsi sebagai zat warna alami untuk tekstil yang tidak mempunyai nilai jual menjadi produk yang lebih berguna dengan nilai ekonomis yang lebih tinggi sehingga dapat digunakan sebagai alternatif usaha.
 - Dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang cara pembuatan zat warna alami untuk tekstil dari buah mangsi.
3. Bagi Institusi dapat menambah data tentang pembuatan zat warna alami tekstil.