

ABSTRAK

Nama : Joyceline Jerry
Program Studi : Desain Produk
Judul : Eksplorasi Limbah Sayur dan Buah Sebagai Bahan
Pewarna Alami Tekstil

Pewarna tekstil terbagi menjadi 2 (dua), yaitu pewarna alami dan pewarna sintetis. Pewarna alami dapat diperoleh dari hewan atau tumbuhan, sedangkan pewarna sintetis hanya dapat diperoleh melalui proses kimiawi. Pewarna alami sudah lama digunakan di dunia salah satunya di negara Indonesia. Untuk mendapatkan pewarna alami, peneliti memanfaatkan bagian tersisa dari sayur dan buah. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan kulit dan biji alpukat, kulit, batang dan ampas bit, kulit bawang merah dan bawang bombai yang kemudian diekstrak dengan menggunakan teknik perebusan untuk mendapatkan warna lalu tekstil dicelup ke dalam pewarna. Kain yang digunakan dalam penelitian ini adalah kanvas, katun, *polyester*, sutra, dan belacu untuk menguji daya serap masing-masing jenis kain. Sebelum memulai proses pencelupan dan pewarnaan, untuk mempersiapkan kain untuk penyerapan warna, penulis melakukan proses *scouring* dan *mordanting* agar kain dapat menyerap pewarna alami semaksimal mungkin dan juga agar warna tidak mudah luntur lalu kain akan melewati proses fiksasi (penguncian warna) menggunakan *waterglass*.

Kata kunci: Pewarna Alami, Limbah Sayur dan Buah, Tekstil

ABSTRACT

Name : Joyceline Jerry
Study Program : *Product Design*
Title : *Exploration of Vegetable and Fruit Waste as Natural Dye on Textile*

Textile dyes fall into 2 (two) categories, which is natural dyes and synthetic dyes. Natural dyes can be obtained from animals and plants, while synthetic dyes can only be obtained through chemical processes. In Indonesia, natural dyes have been used for a long time. To get natural dyes, researchers use the remaining parts of vegetables and fruit. In this study, researchers used avocado skins and seeds, beetroot skins, stems and pulp, onion skins and red onion skins which were then extracted using the boiling technique to get the color and then dyed the textiles. The textiles used in this study were canvas, cotton, polyester, silk, and calico fabrics to be tested for the absorption capacity of the fabrics in each type of fabric, then these textiles will go through fixation process using waterglass.

Keywords: *Natural Dye, Vegetables and Fruit Waste, Textile*