

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses penelitian dan perancangan kali ini, dapat disimpulkan bahwa, limbah sayur dan buah merupakan permasalahan yang sering dihiraukan tetapi sangat mengganggu pengunjung ketika melakukan aktivitas di pasar tradisional. Maka dari itu, tindakan yang dapat dilakukan oleh masyarakat adalah dengan mengumpulkan sisa bagian pada sayur dan buah kepada komunitas pembuat pewarna alami untuk di manfaatkan secara maksimal sebelum menjadi limbah yang dapat ditukarkan dengan sembako untuk membantu masyarakat kelas bawah.

Penelitian ini menggunakan tahap eksperimen dan observasi. Dalam metode ini, berbagai zat dengan nilai pH berbeda dan kain yang sudah melalui proses pewarna alami diuji daya tahan lunturnya. Dapat disimpulkan bahwa, hasil ekstraksi warna pada sayur dan buah tidak dapat diindustrikan karena tidak menghasilkan warna yang konsisten dan dipengaruhi beberapa faktor yaitu umur tanaman, iklim, waktu pemanenan, jenis tanah yang digunakan dan jenis tumbuhan.

Pada penelitian ini, penulis membuat buku panduan Eksplorasi Limbah Buah dan Sayur Sebagai Bahan Pewarna Alami Tekstil untuk Pemula dan *Wildflower Bucket Bag* ini dibuat bertujuan untuk memberikan wawasan dan kesadaran pada pembaca dan masyarakat tentang masalah limbah sayur dan buah di Indonesia. Perancangan ini mendapatkan *feedback* yang sangat baik karena hasil dari pewarnaan alami dari berbagai sayur dan buah yang berbeda – beda yang membuat produk tas ini sangat menarik.

5.2 Saran

Masih ada beberapa hal yang perlu ditambahkan dan diperhatikan terkait hasil penelitian ini, seperti proses pembuatan larutan pewarna alami yang kurang akurat karena tidak menggunakan alat ukur *pH meter* untuk mengukur konsentrasi pH pada larutan. Kurangnya pengetahuan penulis tentang teknik pewarnaan tekstil alami dan penggunaan bahan kimia yang tepat pada bahan yang berbeda. Melakukan eksperimen pada jenis tumbuhan yang sama tetapi dari sumber yang berbeda untuk meneliti hasil warna yang dihasilkan pada sayur atau buah tersebut.

Selain itu dapat dipertimbangkan juga untuk melakukan perancangan produk – produk *lifestyle* lainnya untuk menarik perhatian dan minat masyarakat pada permasalahan limbah sayur dan buah hingga komunitas yang membuat pewarna dari pewarna alami.

