

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Perlakuan proses thermal dengan nilai kadar air eceng gondok sebagai bahan kerajinan rata – rata mengalami peningkatan sebesar 10 – 15 %. Hal ini terjadi karena bahan tersebut di lakukan pengukusan untuk meningkatkan serat eceng gondok.
2. Adanya perlakuan proses thermal dan ukuran spesimen eceng gondok yang berbeda tidak berpengaruh nyata pada parameter uji tariknya, dimana perlakuan bahan yang mengalami perebusan dan juga perlakuan yang tidak mengalami perebusan atau kontrol memiliki nilai yang hampir sama
3. Pada hasil uji tarik kekuatan tarik terbesar kadang nilai 2,34 % berada pada spesimen 20 cm dengan suhu 125° c, sedangakn nilai terendah terdapat pada spesimen 20 cm dengan suhu 75² c dengan kekuatan tarik 1,75 %.

5.2. saran

1. Eceng gondok dari perlakuan proses thermal dan ukuran yang berbeda dapat di jadikan sebagai bahan kerajinan.
2. Sebaiknya eceng gondok di gunakan sebagai bahan kerajinan yang telah mengalami perlakuan proses thermal karena dapat mengurangi aktifitas mikro organisme yang rentan hidup dengan suhu lingkungan tersebut.

Daftar Pustaka

- Cahayana, A. dan Sukaya, 2002. Kajian Karakteristik Bahan Baku dan Proses Produksi Kria Tradisional Anyaman Di Taksikmalaya Jawa Barat. Laporan Penelitian. Seni Rupa Murni. UKM Bandung.
- Estiasi, T dan Munadi, K, 2009. Teknologi Pengolahan Pangan. Bumi Aksara. Jakarta
- Gerbono, 2005. Kerajinan Enceng Gondok”, Kanisius, Yogyakarta
- Hajama, N. 2014. Studi Pemanfaatan Enceng Gondok Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos Dengan Menggunakan Aktivator Em4 Dan Mol Serta Prospek Pengembangannya. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan UNHAS.Makassar.
- Hanafiah, Kemas A., 2005. *Rancangan Percobaan, Teori Dan Aplikasi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Heizer, Jay dan Barry Render.2006. Manajemen Operasi ed7. Jakarta: Salemba Empat
- Ilham, M.N. 2012. Analisis Pengendalian Kualitas Produk Dengan Menggunakan *Statistical Processing Control* (SPC) pada PT. Bosowa Media Grafika (Tribun Timur). Skripsi Jurusan Manajemen. Fakultas Ekonomi dan Bisnis. UNHAS Makassar
- Muchtadi, T. R dan Ayustaningwarno, F. 2010. Teknologi Proses Pengolahan Pangan. Alfabeta. Bandung
- Mursidawaty dan dangkua, 2012. Pemberdayaan Enceng Gondok Berorientasi Menjadi Produk Kerajinan Anyaman Sebagai Solusi Alternatif Mengatasi Pendangkalan Danau Limboto. Laporan Penelitian PNBP Fak.Teknik UNG. Gorontalo.
- Purboputro, P.I. 2006. Pengaruh Panjang Serat Terhadap Kekuatan Impak Komposit Enceng Gondok dengan Matriks Poliester. Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Retnonigrum, R. A 2011. Pemanfaatan Enceng Gondok Sebagai Produk Kerajinan: Studi Kasus Di Kupp Karya Muda “ Syarina Production ” Desa Kebondowo Kecamatan Banyubiru. Skripsi. Jurusan Seni Rupa. Fakultas Bahasa Dan Seni. Universitas Negeri Malang

Winanto, 2013. Pengolahan Eceng Gondok Sebagai Bahan Baku Kertas Seni. Tugas Akhir. Jurusan Tip Fak. Teknologi Pertanian Univ. Brawijaya. Malang.

Yunus, A. D. 2010. Diktat Mekanika Kekuatan Material, Teknik Mesin. Universitas Darma Persada. Jakarta.