

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses impregnasi dapat meningkatkan kualitas batang eceng gondok sebagai bahan baku kerajinan.
2. Kondisi optimum untuk impregnasi resin ke dalam batang eceng gondok dengan konsentrasi resin 10 gram ml⁻¹ yaitu pada waktu pengimpregnasian 3 jam.
3. Batang eceng gondok setelah diimpregnasi pada kondisi optimum yaitu waktu pengimpregnasian 3 jam dengan resin polistirena termodifikasi, kualitasnya meningkat. Harga kadar airnya 6,453% dari 17,969%, harga daya serap air 81,365% dari 94,846% dan harga MoE meningkat 191,185 MPa dari 22,943 MPa

5.2. Saran

1. Perlu dilakukan impregnasi batang eceng gondok dengan meningkatkan konsentrasi resin dan waktu pengimpregnasian
2. Diharapkan kepada para peneliti selanjutnya untuk mencari parameter lain yang lebih tepat untuk penelitian ini agar didapatkan kualitas batang eceng gondok yang lebih bagus.