

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan proses penelitian, pengujian dan pembahasan maka didapat kesimpulan yaitu :

1. Hasil data pada kekuatan uji bending komposit laminasi kayu mahoni perendaman air distilasi, minyak sayur dan air laut mendapatkan hasil dimana pada nilai kekuatan lentur memiliki nilai rata-rata 71,7 MPa, 79,9 MPa dan 73 MPa. Nilai modulus lentur memiliki nilai rata-rata 6650 MPa, 8260 MPa dan 5160 MPa dan nilai regangan lentur memiliki nilai rata-rata air distilasi 2,6%, minyak sayur 2,7% dan air laut 3,3%. Hal ini menunjukkan bahwa nilai kekuatan lentur dan modulus lentur pada komposit laminasi kayu mahoni perendaman minyak sayur lebih besar dengan nilai 79,9 MPa dan 8260 Mpa, sedangkan nilai regangan lentur pada komposit laminasi kayu mahoni perendaman air laut lebih besar dengan nilai sebesar 3,3%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapat saran terkait pengembangan penelitian ini yaitu :

1. Saat proses pemotongan komposit kayu mahoni alangkah baiknya dilakukan dengan hati-hati agar tidak terbuangnya bahan saat melakukan perekatan.
2. Perlu adanya alat uji bending di Fakultas saat penelitian agar mahasiswa tidak perlu jauh melakukan penelitian atau di luar lingkungan kampus.
3. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan ASTM D143.