

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah pengaruh perekat hybrid resin epoksi dan pvac yang diperkuat dengan serbuk cangkang telur terhadap perubahan sifat mekanis, diantara beberapa pengujian seperti pengujian densitas, pengujian pengembangan tebal, pengujian bending dan pengujian impact. Nilai dari pengujian densitas yang tertinggi adalah spesimen A dengan kerapatan $0,768 \text{ gr/cm}^3$ dikarenakan semakin banyak persentase cangkang telur maka nilai kerapatan semakin tinggi. Nilai dari pengujian pengembangan tebal yang tertinggi adalah spesimen D dengan persentase pengembangan tebal $3,27\%$ dikarenakan pengaruh dari persentase cangkang telur yang semakin sedikit sehingga daya serap air yang ditimbulkan semakin banyak. Nilai dari pengujian tertinggi pada spesimen C dengan nilai kuat lentur $4,83 \text{ N/mm}^2$ dikarenakan semakin banyak PVAc maka semakin tinggi nilai kuat lentur nya, ini dipengaruhi oleh sifat viskositas dari PVAc. Sedangkan pengujian impact memiliki nilai tertinggi pada spesimen A dengan kuat impact $0,184 \text{ J/mm}^2$ dikarenakan semakin banyak cangkang telur maka semakin tinggi nilai impact nya, ini dipengaruhi oleh sifat getas dari cangkang telur.

5.2 Saran

Adapun saran yang harus dimasukkan dalam penelitian ini, adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini pada dasarnya menggunakan mesin *cold press*, maka dari itu harus berhati-hati dalam pengerjaan spesimen, seperti dalam proses *mixing* adonan, pemerataan bahan yang dimasukkan dalam cetakan, dan tekanan yang dihasilkan dari mesin *cold press* juga harus stabil.
2. menambahkan pengujian lainnya untuk penelitian selanjutnya dengan standar yang telah ditentukan yakni, SNI 03 – 2105 – 2006.