

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian diatas maka dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai kekuatan tarik maksimum diperoleh pada komposit fraksi volume 94% resin dan 6% serat *glass* sebesar 35,49 MPa. Sedangkan kekuatan tarik komposit terendah pada fraksi volume 94% resin dan 6% serat pelepah salak sebesar 14,90 MPa. Nilai regangan tertinggi didapat pada komposit fraksi tanpa serat yaitu 34,66%. Penambahan serat berpengaruh pada modulus elastisitas komposit. Pada komposit fraksi volume 94% resin dan 6% serat *glass* memperoleh nilai modulus elastisitas paling tinggi yaitu 434,19 MPa.
2. Foto makro yang terlihat pada penampang patahan spesimen, adalah *fiber break, fiber pull out, void* dan *matrik cracking*.

V.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis dari hasil penelitian ini antara lain:

1. Proses penekanan pada saat pencetakan harus dilakukan secara merata agar cetakan terisi dengan resin secara menyeluruh sehingga ikatan antar serat dan matrik lebih baik.
2. Untuk melanjutkan penelitian ini dapat dilakukan pengujian mekanik lain seperti uji bending dan uji tekan guna melihat kekuatan mekanik lainnya dari karakteristik komposit berpenguat serat pelepah salak.