

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Penambahan jumlah fraksi massa serat meningkatkan nilai kekuatan tarik dan modulus elastisitas biokomposit namun nilai *elongation* biokomposit menurun.
2. Kekuatan tarik tertinggi terdapat pada biokomposit dengan jumlah fraksi massa serat 10% dengan nilai rata-rata sebesar 3,005 MPa.
3. Morfologi patahan biokomposit 0% serat terlihat adanya *beach mark*, 3% serat terlihat adanya aglomerasi, dan 10% serat terlihat adanya serat dalam jumlah banyak.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih memiliki kekurangan. Untuk penelitian berikutnya disarankan setelah pemanasan campuran tepung tapioka, serat eceng gondok, gliserol dan *aquades* sebaiknya membiarkan campuran tersebut selama 2 menit sebelum dituangkan ke cetakan untuk menghindari banyaknya gelembung-gelembung udara yang muncul.

