

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Nilai kuat tarik maksimum didapatkan pada fraksi volume 10% yaitu 27,27 MPa, dan mengalami penurunan seiring dengan bertambahnya volume serat.
2. Nilai modulus elastisitas terbesar didapatkan pada fraksi volume 0% yaitu 343,1 MPa dan mengalami penurunan seiring dengan bertambahnya volume serat.
3. Nilai kuat impak maksimum didapatkan pada fraksi volume 40% yaitu 0,0161 J/mm². Semakin besar volume serat yang diberikan maka nilai kuat impak komposit juga semakin besar.
4. Nilai biodegradasi tertinggi didapatkan pada fraksi volume 40% yaitu sebesar 0,0102% per hari. Penambahan serat pada komposit mempengaruhi degradasi yang terjadi, semakin banyak volume serat yang diberikan maka semakin besar degradasi komposit yang terjadi.
5. Hasil penelitian ini menunjukkan nilai kekuatan tarik dan harga impak sudah memenuhi standar plastik yang digunakan pada dashboard mobil.
6. Persentase fraksi volume serat berpengaruh terhadap kekuatan tarik, modulus elastisitas, kuat impak, dan biodegradasi komposit.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk :

1. Pada proses pencetakan dilakukan penekanan agar udara yang terperangkap didalam sampel dapat keluar dan tidak terdapat void/gelembung udara.

Pada peneliti yang akan melanjutkan penelitian untuk uji biodegradasi sebaiknya menambahkan waktu masa penguburan agar didapatkan hasil yang maksimal.

