

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian mengenai komposit dengan matrik polimer polyethylene dengan filler limbah daun sukun, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan kadar daun sukun dalam matriks polyethylene menurunkan sifat mekanik komposit yang dihasilkan. Semakin besar %massa daun sukun memperlihatkan penurunan nilai kuat tarik, %elongasi, kuat lengkung dan skala kekerasan Rockwell komposit PE/daun sukun. Tetapi, meningkatkan nilai modulus tarik dan modulus lengkung komposit PE/daun sukun.
2. Komposit PE/daun sukun dengan ukuran serbuk daun sukun 140 mesh menunjukkan semua pengujian sifat mekanik yang dilakukan pada penelitian ini memiliki nilai lebih tinggi dibandingkan komposit PE/daun sukun dengan ukuran serbuk daun sukun 100 mesh.

B. Saran

Pada pengujian lebih lanjut, disarankan untuk melakukan pengujian sifat ramah lingkungan material komposit PE/daun sukun serta pengujian yang dilakukan terhadap daun sukun murni.