

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pemanfaatan limbah tulang daun pisang sebagai serat penguat pada pembuatan kampas rem dengan penekanan rasio komposisi resin paling rendah didapatkan hasil bahwa serat penguat tulang daun pisang berpartikel besar cenderung stabil dan meningkatkan ketahanan pada uji tusuk dan nilai densitas dengan karakter kuat dari tulang daun pisang murni sehingga karakteristik berpori besar dapat diminimalkan dengan perlakuan homogenisasi campuran. Kampas rem tulang daun pisang dengan partikel kecil sangat rapuh terbentuk pada konsentrasi resin penguat rendah. Karakter secara keseluruhan, kampas rem berpartikel kecil lebih menjanjikan dari segi penampilan dan ketahanannya dalam uji tekan sehingga partikel kecil akan baik digunakan apabila resin ditambah hingga perbandingan 1:1 sampai diperoleh komposisi yang optimal.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diajukan beberapa saran sebagai berikut:

- a. Kajian pembuatan kampas rem perlu diperluas pada beragam jenis limbah agrikultur, sehingga dapat ditemukan sumber bahan baku terbaik yang ekonomis dan ramah lingkungan.
- b. Pengujian Uji Gesek, Laju Keausan dan Koefisien gesekan terhadap kampas rem komersial perlu dilakukan untuk menegaskan kampas rem tersebut dapat menjadi alternatif pengganti.
- c. Pengujian karakteristik kampas Rem seperti karakteristik interaksi dan ikatan yang terbentuk pada biokampas rem dengan resin polimer menggunakan FTIR, karakteristik permukaan yang terbentuk menggunakan SEM, dan lain sebagainya perlu dilakukan untuk mendukung dan memperdalam kajian penelitian.