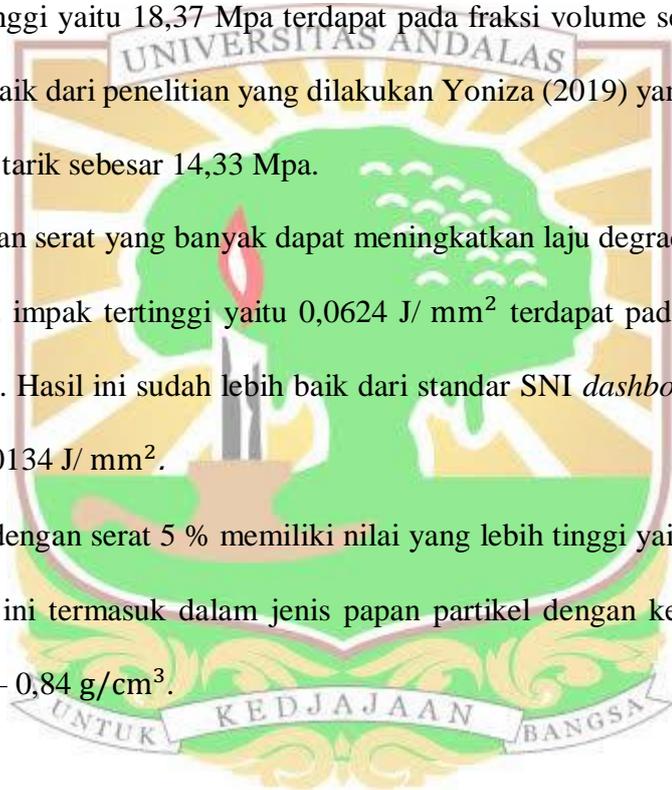


BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5,1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan mengenai pembuatan komposit hybrid polipropilen menggunakan serat pinang dan serat eceng gondok dengan pati singkong dapat disimpulkan :

1. Nilai kuat tarik berkurang seiring bertambahnya jumlah serat. Untuk nilai kuat tarik tertinggi yaitu 18,37 Mpa terdapat pada fraksi volume serat 5 % . Hasil ini lebih baik dari penelitian yang dilakukan Yoniza (2019) yang mendapatkan hasil kuat tarik sebesar 14,33 Mpa.
2. Penggunaan serat yang banyak dapat meningkatkan laju degradasi komposit.
3. Nilai kuat impak tertinggi yaitu 0,0624 J/ mm² terdapat pada fraksi volume serat 20%. Hasil ini sudah lebih baik dari standar SNI *dashboard* mobil yaitu SNI > 0,0134 J/ mm².
4. Densitas dengan serat 5 % memiliki nilai yang lebih tinggi yaitu 0,844 g/cm³ komposit ini termasuk dalam jenis papan partikel dengan kerapatan sedang yaitu 0,4 – 0,84 g/cm³.



5.2 Saran

Untuk lebih baiknya penelitian selanjutnya penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Disarankan untuk peneleti selanjutnya menggunakan cetakan yang tidak bengkok supaya sampel yang dihasilkan lebih rata.
2. Untuk peneliti selanjutnya disarankan menggunakan jarum untuk mempermudah meletuskan gelembung pada sampel dan melakukan penekanan untuk meratakan permukaan.
3. Disarankan untuk peneliti selanjutnya menggunakan komposisi serat dibawah 5% untuk mendapatkan nilai kuat tarik sesuai standar *dashboard* mobil.
4. Disarankan untuk peneliti selanjutnya menggunakan metode penelitian yang mempermudah proses pencampuran matrik dan serat agar tercampur merata.

