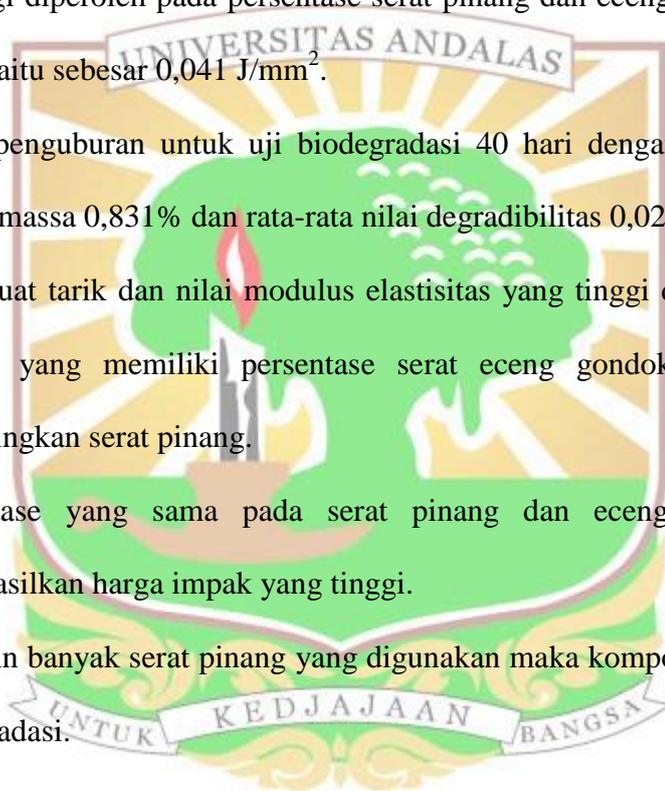


BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan :

1. Nilai kuat tarik tertinggi terdapat pada persentase serat pinang dan eceng gondok 1,25% : 3,75% yaitu 14,33 MPa. Nilai modulus elastisitas tertinggi juga pada persentase yang sama yaitu sebesar 1355,36 MPa. Harga impact tertinggi diperoleh pada persentase serat pinang dan eceng gondok 2,5% : 2,5% yaitu sebesar 0,041 J/mm².
2. Lama penguburan untuk uji biodegradasi 40 hari dengan rata-rata nilai persen massa 0,831% dan rata-rata nilai degradabilitas 0,021% per hari.
3. Nilai kuat tarik dan nilai modulus elastisitas yang tinggi didapatkan pada sampel yang memiliki persentase serat eceng gondok lebih banyak dibandingkan serat pinang.
4. Persentase yang sama pada serat pinang dan eceng gondok akan menghasilkan harga impact yang tinggi.
5. Semakin banyak serat pinang yang digunakan maka komposit akan mudah terdegradasi.
6. Nilai impact dari penelitian ini sudah memenuhi standar impact dashboard mobil.
7. Komposisi terbaik dari ketiga persentase didapatkan pada perbandingan serat pinang dan eceng gondok 2,5% : 2,5%.



5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya agar :

1. Peneliti selanjutnya dalam melakukan pengujian kuat impak sebaiknya jarak dilakukan pengujian dengan pembuatan sampel mencapai 21 hari.
2. Penelitian berikutnya menggunakan cetakan yang tidak mudah bengkok supaya spesimen yang dihasilkan lebih rata.
3. Peneliti selanjutnya dapat melakukan metode yang lebih baik untuk proses blend antara polipropilena dengan pati talas supaya tercampur sempurna.



