

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai kuat tarik tertinggi dan modulus elastisitas tertinggi pada komposisi polipropilena dan pati talas 4,0:1,0 yaitu 14 MPa dan 1312,5 MPa. Nilai regangan tertinggi pada komposisi polipropilena dan pati talas 3,5:1,5 yaitu 1,27% . Nilai impak tertinggi pada komposisi polipropilena dan pati talas 4,5:0,5 yaitu 0,048 J/mm<sup>2</sup>.
2. Lama penguburan untuk uji biodegradasi yaitu 40 hari dengan nilai degradabilitasnya 0,036 % / hari.
3. Hasil uji kuat impak memenuhi standar plastik yang digunakan dashboard mobil dengan jenis bahan *ABS High Impact* (Omnexus.specialchem.com).
4. Semakin banyak komposisi polipropilena yang digunakan, nilai kuat tarik dan kuat impak yang didapatkan semakin tinggi.

### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Untuk proses uji mekanik sebaiknya peneliti selanjutnya menambahkan hari pendiaman sampel sebelum diuji.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan metode yang lebih baik lagi, sehingga proses *blend* antara polipropilena, pati talas dan serat pinang tercampur dengan baik