



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa hasil uji biodegradable plastik berdasarkan pada *Japanese Industrial Standards 2-1707* diketahui bahwa yang mendekati standar JIS adalah variasi massa kitosan 3 gram dengan rasio volume kitosan 90 ml dan penambahan lignin 10 ml dengan nilai kuat tarik sebesar 4.1856 Mpa, elongasi sebesar 85.2%, laju degradasi sebesar 100% selama 15 hari, daya serap dan air diperoleh sebesar 55,23%. Hasil uji penyerapan air seluruh variabel belum memenuhi standar JIS (*Japanese Industrial Standards*).

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai penambahan *plasticizer* yang memiliki sifat amfifilik atau memiliki gugus fungsi yang dapat berinteraksi dengan kitosan dan lignin
2. Penelitian lanjutan dapat mengeksplorasi penggunaan agen hidrofobik atau modifikasi permukaan lignin guna menekan nilai swelling tanpa mengurangi sifat biodegradable material.