

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pencampuran kitosan dan PAL menghasilkan campuran yang tidak homogen (tidak kompatibel).
2. Penambahan gliserol sebagai *plasticizer* dapat memperbaiki kompatibilitas campuran kitosan dan PAL.
3. Perbedaan komposisi konsentrasi kitosan terhadap PAL berpengaruh pada kekuatan dan kelenturan film plastik yang dihasilkan.
4. Perbandingan komposisi terbaik untuk campuran kitosan – PAL dengan tambahan gliserol adalah 1 : 1 .

B. Saran

Dalam penelitian ini penambahan gliserol dapat memperbaiki kompatibilitas campuran, namun hal ini belum berlangsung dengan baik. Maka dari itu penulis menyarankan perlu adanya variasi jenis *plasticizer* yang digunakan sehingga dapat mengetahui dan memperoleh *plasticizer* yang paling efektif. Selain itu perlu dilakukan uji lanjutan mengenai biodegradabilitas film plastik yang dihasilkan.