

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan maka dihasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi jenis bahan pengisi berpengaruh terhadap densitas, daya serap air, warna (L^*) dan kuat tarik. Namun tidak berpengaruh terhadap *biodegradability*. Variasi konsentrasi bahan pengisi berpengaruh terhadap warna (L^*). Namun tidak berpengaruh terhadap densitas, daya serap air, *biodegradability* dan kuat tarik.
2. *Biodegradable foam* terbaik yang mendekati standar adalah A3B1 yaitu kombinasi antara *Carboxymethyl Cellulose* (CMC) dan konsentrasi 10 gram. Dengan nilai densitas $0,21 \text{ g/cm}^3$, nilai L^* 84,57, daya serap air 0,71%, *biodegradability* 0,80% dan kuat tarik $0,762 \text{ N/mm}^3$.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dibahas maka terdapat saran yang perlu dilakukan untuk penelitian lebih lanjut yaitu perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut berupa pengecekan pengaruh karakteristik *biodegradable foam* berbasis pelepah sawit terhadap bahan pendukung pembuatan *biodegradable foam*. Bahan-bahan pendukung tersebut seperti *polivinil alcohol* (PVA), sumber pati, Mg stearate dan air. Hal ini dilakukan supaya mampu menyempurnakan karakteristik *biodegradable foam* berbasis pelepah sawit. Kemudian perlu juga dilakukan penelitian mengenai kekentalan adonan *biodegradable foam* terhadap karakteristik dari *biodegradable foam*.