

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dilakukan pembuatan kemasan makanan yang ramah lingkungan dan aman untuk kesehatan berupa *biodegradable foam* dari pati umbi talas dan serat selulosa daun nanas menggunakan metode *baking process* dengan karakteristik berupa : nilai daya serap air 13,8%-22,33%, biodegradasi 9,88%-21,17 % serta kuat tekan 0,0107-0,0322 MPa.
2. Variasi perbandingan pati umbi talas dan serat selulosa daun nanas berpengaruh terhadap karakteristik *biodegradable foam* dimana bertambahnya serat selulosa daun nanas yang diikuti pengurangan pati umbi talas akan menurunkan nilai daya serap air, biodegradasi dan menaikkan kuat tekan pada biofoam. Penambahan magnesium stearat juga berpengaruh terhadap karakteristik biofoam dimana semakin banyak penambahan magnesium stearat maka akan menurunkan nilai daya serap air, biodegradasi dan menaikkan kuat tekan.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan:

1. Memodifikasi terhadap pati umbi talas dan serat selulosa daun nanas.
2. Menggunakan metode pembuatan biofoam yang lain.
3. Menganalisis karakteristik thermal .
4. Menganalisis kadar selulosa menggunakan FTIR.
5. Mengganti bahan perekat sintesis polivinil alkohol (PVA) menggunakan polimer alami seperti tepung kanji.