

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Penambahan tepung maizena terhadap *edible paper nata* berpengaruh nyata pada taraf = 5% terhadap kadar air memiliki nilai berkisar 10,35 - 22,28%, ketebalan memiliki nilai berkisar 0,078 – 0,279 mm, daya serap minyak memiliki nilai berkisar 7,83 – 10,59%, kuat tarik memiliki nilai berkisar 2,89 – 7,46 Mpa, elongasi memiliki nilai berkisar 1,22 – 2,86%, laju transmisi uap air 0,33 – 2,24 g/m².hari⁻¹, angka TBA memiliki nilai berkisar 1,22 – 1,87 mg malonaldehid/kg bahan, dan organoleptik (warna 1,88-3,00., aroma 1,88 – 3,12., dan tekstur 2,12 – 3,32).
2. Berdasarkan hasil pengamatan *edible paper nata* telah dilakukan, perlakuan terbaik pada perlakuan D (Tepung maizena 1,5%) dengan nilai rata-rata hasil kadar air 13,42%, ketebalan 0,206, daya serap minyak 8,13%, kuat tarik 5,17 Mpa, elongasi 1,85%, WVTR 0,52%, angka TBA 1,22 mg malonaldehid/kg bahan, dan total kapang $8,5 \times 10^2$.
3. Berdasarkan data yang diperoleh dari analisis fisik dan kimia menyatakan jika *edible paper nata* dapat diaplikasikan sebagai kemasan makanan yang bersifat kering maupun semi basah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan saran sebagai berikut :

1. *Edible paper nata* perlu ditambahkan bahan bersifat hidroskopis untuk menurunkan laju transmisi uap air dan daya serap minyak.
2. Untuk mengatur tingkat keasaman dalam pembuatan *nata de coco* sebaiknya menggunakan asam sitrat agar bau asam yang dihasilkan saat pengolahan *edible paper nata* tidak menyengat.

3. Adanya penambahan bahan pengemulsi pada pembuatan *edible paper nata* yang bertujuan untuk mengurangi tekstur alot dan meningkatkan elastisitasnya.
4. Proses pembuatan *edible paper nata* perlu dievaluasi kembali untuk meningkatkan karakteristiknya sebagai kemasan yang dapat dikonsumsi.
5. Adanya penyeragaman ketebalan *edible paper nata* disetiap perlakuan agar nilai ketebalan yang diperoleh tetap konsisten.

