

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Pembuatan tepung pati termodifikasi menggunakan oven melewati beberapa tahap agar menghasilkan tepung tapioka dengan kualitas paling optimal yaitu pembuatan larutan asam laktat, pengadukan tepung tapioka dengan asam laktat, penyaringan dan pengeringan menggunakan oven.
2. Pada penentuan waktu dan konsentrasi asam laktat optimum didapatkan hasil waktu optimum pada tepung tapioka A adalah 100 menit, konsentrasi asam laktat 1,25% menghasilkan kadar abu 0,0675%, swelling power 1,15 dan kelarutan 3,05%. Pada tepung tapioka B waktu optimumnya adalah 100 menit, konsentrasi asam laktat 1,25%, menghasilkan kadar abu 0,0675%, swelling power 1,28 dan kelarutan 3,05%. Pada tepung tapioka C waktu optimumnya 100 menit dengan konsentrasi asam laktat 1,25% menghasilkan kadar abu 0,0625%, swelling power 1,18 dan kelarutan 3,49%.
3. Dalam percobaan analisa kelarutan didapat hasil terbaik pada tepung tapioka C dengan hasil uji kelarutan sebesar 3,49%, pada tepung tapioka B sebesar 3,05% dan tepung tapioka A sebesar 3,03%.

4. Dalam percobaan analisa swelling power didapat hasil terbaik pada tepung tapioka C dengan hasil uji swelling power sebesar 1,12, pada tepung tapioka B sebesar 1,11 dan tepung tapioka A sebesar 1,04.
5. Dalam percobaan analisa kadar abu didapat hasil terbaik pada tepung tapioka C dengan hasil uji kadar abu sebesar 0,625%, pada tepung tapioka B sebesar 0,675% dan tepung tapioka C 0,7%.

7.2 Saran

1. Jaga suhu saat proses pengadukan karena apabila suhu terlalu tinggi tepung tapioka akan mengalami pengentalan sehingga sulit untuk proses penyaringan dan proses penyaringan akan menjadi lebih lama.
2. Penyaringan harus dilakukan secara benar agar kandungan airnya menjadi lebih sedikit sehingga waktu yang digunakan untuk pengeringan tidak terlalu lama.
3. Suhu yang rendah pada proses pengeringan akan menyebabkan bahan relatif basah sehingga harus digunakan waktu yang lebih lama untuk tepung agar mengering.