

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kesimpulan Umum

Modifikasi pati suweg dengan metode *cross linking* menggunakan kombinasi perlakuan penambahan STPP dan waktu pengadukan terbukti efektif dalam memperbaiki karakteristik sifat fisikokimia pati suweg alami pada parameter pengujian nilai L, a^* , b^* , kadar amilum, kadar amilosa, kadar amilopektin, dan solubilitas, namun belum terbukti memperbaiki kadar air, kadar abu dan *swelling power*.

2. Kesimpulan khusus

- a. Perlakuan terbaik dengan penambahan STPP 2% dan waktu pengadukan 30 menit efektif memperbaiki sifat fisik pati suweg alami dengan menghasilkan nilai L 90,75 ; nilai a^* 1,77 ; nilai b^* 4,52.
- b. Perlakuan terbaik dengan penambahan STPP 2% dan waktu pengadukan 30 menit efektif memperbaiki sifat kimia pati suweg alami dengan nilai kadar air 13,78% ; kadar abu 0,43% ; kadar amilum 88,16% ; kadar amilosa 26,39% ; kadar amilopektin 59,44% ; *swelling power* 3,74 g/g, dan solubilitas 1,58%.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variabel perlakuan yang lebih banyak agar dapat semakin spesifik dalam mencari perbedaan hasil modifikasi dan pengaruhnya terutama pada data parameter kadar air, kadar abu dan *swelling power* yang belum terbukti memunculkan interaksi pada penelitian ini.