

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Konsentrasi pati 3% menghasilkan ukuran partikel paling kecil yaitu dengan ukuran 3,848-33,273 μm pada perlakuan dengan pelarut akuades dan sebesar 3,976-24,468 μm pada perlakuan dengan menggunakan pelarut campuran akuades dan etanol dengan perbandingan 1:1.
2. Perlakuan dengan berbagai konsentrasi pati berpengaruh terhadap sifat fisik pati, dimana pada perlakuan konsentrasi 3 % didapatkan nilai rendemen yang tinggi, ukuran morfologi terkecil, nilai *swelling power* dan *solubility* tertinggi, nilai daya serap air dan daya serap minyak tertinggi dibandingkan perlakuan konsentrasi pati 1% dan 5%.
3. Perlakuan dengan menggunakan pelarut akuades menghasilkan pati dengan ukuran yang lebih kecil, rendemen, *swelling power*, *solubility*, daya serap air dan daya serap minyak yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan menggunakan pelarut campuran akuades dan etanol dengan perbandingan 1:1.

5.2 Saran

Untuk menghasilkan pati uwi putih modifikasi dengan ukuran granula terkecil dan karakteristik terbaik dapat digunakan proses modifikasi pati menggunakan pelarut akuades dan konsentrasi pati 3%.