

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa formula nanopartikel ekstrak etanol sambiloto yang mengandung ekstrak etanol sambiloto 2%, kitosan 0,01%, dan TPP 0,03% merupakan formula terbaik berdasarkan hasil perhitungan persen transmitan. Hasil karakterisasi formula tersebut didapatkan besar ukuran rata – rata partikel $202,025 \pm 16,51$ nm, nilai *Polydispersity Index* (PDI) $0,187 \pm 0,0085$ menunjukkan dispersi yang relatif homogen, morfologi nanopartikel ekstrak etanol sambiloto berbentuk *rod* (batang), nilai zeta potensial sebesar $-25,467 \pm 0,666$ mV, hasil analisis FT-IR, dan hasil analisis DSC menunjukkan ekstrak etanol sambiloto ter-*loading* dengan baik dalam nanopartikel.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan uji kualitas ekstrak dan uji stabilitas pada nanopartikel.

