

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Formula nanoemulsi terpilih yaitu formula PP2 yang memiliki komposisi Tween 80, PEG 400, air suling, dan minyak prepupa BSF : 53,5%, 24,5%, 6%, dan 16% dengan ukuran droplet 307,8 nm, indeks polidispersitas 0,656, zeta potensial -40 mV, serta stabil pada uji stabilitas metode *freeze and thaw* dan sentrifugasi.
2. Minyak prepupa dalam PP1 (IC_{50} : 0,052%) dan PP2 (IC_{50} : 0,066%) memiliki aktivitas anti-*hyaluronidase* yang lebih tinggi dibandingkan minyak prepupa BSF murni (IC_{50} : 0,173%).

5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk menguji aktivitas *anti-aging* dari nanoemulsi minyak prepupa BSF terhadap enzim lain seperti elastase dan tirosinase, serta melakukan uji aktivitas *anti-aging* secara *in vivo*.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan menguji stabilitas nanoemulsi minyak prepupa BSF dengan uji stabilitas dipercepat dan *on going* sesuai *guideline* ICH.

