

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap nanopartikel zein-minyak atsiri daun cengkeh dapat disimpulkan bahwa formula optimum yang diperoleh adalah formula dengan konsentrasi minyak atsiri daun cengkeh sebesar 800 mg/100 mL. Formula nanopartikel yang optimum memiliki aktivitas antibakteri yang lemah terhadap *S.aureus* dengan zona hambat 0,967 mm dengan 3 komponen utama yaitu *trans- β -caryophyllene*, *chavibetol*, dan *α -humulene*.

5.2. Saran

Beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menggunakan minyak atsiri lainnya yang memiliki kandungan antibakteri yang kuat.
2. Melakukan uji aktivitas antibakteri terhadap 2 bakteri uji untuk melihat perbandingannya.
3. Melakukan karakterisasi seperti PSA, SEM, dan TEM untuk menentukan ukuran partikelnya.

