

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- 1) Minyak bunga cengkeh memiliki nilai KHM 1%, dengan diameter hambatan $1,607 \pm 0,012$ cm.
- 2) Emulgel FII B dengan kombinasi surfaktan natrium lauril sulfat dan setostearil alkohol mengandung minyak bunga cengkeh stabil berdasarkan evaluasi sentrifugasi, *freeze thaw*, dan pH tetapi mengalami sedikit penurunan viskositas selama 28 hari penyimpanan.
- 3) Mikroemulsi FB dengan surfaktan tween 80 40% tanpa penambahan *gelling agent* mengandung minyak bunga cengkeh stabil berdasarkan evaluasi sentrifugasi, *freeze thaw*, pH, dan viskositas.
- 4) Sediaan emulgel dan mikroemulsi memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *P.acnes* dengan nilai diameter hambatan berturut-turut $1,760 \pm 0,020$ cm dan $1,117 \pm 0,033$ cm.

5.2. Saran

- 1) Perlu dilakukan optimasi formula basis emulgel untuk menghasilkan sediaan emulgel yang stabil secara fisik.
- 2) Perlu dilakukan pengujian ukuran globul pada sediaan mikroemulsi.
- 3) Perlu dilakukan uji iritasi pada mata dan kulit hewan percobaan, untuk mengetahui keamanan sediaan jika digunakan manusia.