BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Krim sekretom MSC memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri penyebab jerawat yaitu *Propionibacterium acnes* ATCC 11827 dan bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Krim sekretom MSC menghasilkan daya hambat yang dikategorikan kuat pada konsentrasi 3% dan 5%, dan dikategorikan sangat kuat pada konsentrasi 7% dan 10%.
2. Perbedaan konsentrasi memberikan pengaruh bermakna terhadap daya hambat dari krim *secretome* MSC terhadap bakteri penyebab jerawat *Propionibacterium acnes* ATCC 11827 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 29213. Krim *secretome* MSC tidak menunjukkan perbedaan signifikan antar konsentrasi yang diuji, kecuali pada perbandingan konsentrasi 3% terhadap 7% dan 10% dan sebaliknya menunjukkan perbedaan signifikan dengan pengaruh bermakna terhadap aktivitas antibakteri.

5.2 Saran

1. Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk melakukan uji tambahan terkait aktivitas antibakteri krim *secretome* MSC menggunakan 1 jenis pengawet dan tanpa menggunakan pengawet dan *secretome* MSC.
2. Perlu dilakukan formulasi sediaan produk kosmetik *secretome* MSC dalam bentuk sediaan lainnya sebagai antibakteri