

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dari 8 L kultur bakteri *Bacillus* sp.3 (A1) berhasil diisolasi senyawa antibakteri yaitu senyawa RJ1 sebanyak 2,8 mg dan senyawa RJ2 sebanyak 3,1 mg.
2. Senyawa RJ1 memiliki Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) 1% terhadap bakteri *S. aureus* dan senyawa RJ2 memiliki Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) 1% terhadap bakteri *E. coli*.
3. Karakteristik senyawa RJ1 berbentuk minyak, berbau khas, dan berwarna kuning, sedangkan senyawa RJ2 berbentuk minyak, berbau khas, dan berwarna kuning kecoklatan yang diduga termasuk kedalam golongan senyawa asam lemak.

5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan optimasi dalam penentuan waktu pertumbuhan bakteri *Bacillus* sp.3 (A1) yang selanjutnya dapat digunakan dalam isolasi dengan jumlah banyak, melakukan isolasi senyawa utama dari fraksi etil asetat bakteri *Bacillus* sp.3 (A1) dan melakukan identifikasi spesies bakteri *Bacillus* sp.3 (A1).