

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai Isolasi dan Skrining Bakteri Filosfer dari Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC) Sebagai Antibakteri Terhadap *Escherichia coli* ATCC 25922 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 6538 dapat disimpulkan:

1. Diperoleh 6 isolat bakteri filofser dari daun jeruk purut, yaitu *Streptococcus* sp., *Staphylococcus* sp., BF-1, BF-2, BF-3, dan BF-4.
2. Isolat bakteri *Streptococcus* sp. menghasilkan zona hambat terbesar (19,8 mm) dengan kategori kuat terhadap *E. coli*, namun tidak dapat menghambat *S. aureus* sedangkan isolat BF-2 menghasilkan zona hambat sebesar 12,2 mm terhadap *E. coli* dan 19,2 mm terhadap *S. aureus* dengan kategori kuat.
3. Karakteristik dari bakteri filofser daun jeruk purut yaitu berbentuk *coccus*, motil, 3 isolat bersifat Gram negatif, dan 3 isolat Gram positif.

5.2 Saran

Melakukan identifikasi jenis-jenis bakteri filofser dari daun jeruk purut (*Citrus hystrix* DC) secara molekuler sehingga dapat diketahui jenis bakteri tersebut.

