

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil seleksi diperoleh 2 isolat potensial yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri uji dengan kode isolat JEK 2 dan JEK 8. Hasil uji antibakteri supernatan isolate endofit potensial memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri uji. Aktivitas antibakteri isolat JEK 2 terhadap bakteri uji menunjukkan efek paling baik.
2. Hasil isolasi didapatkan 6 genus jamur endofit, yaitu *Aspergillus* sp., *Trichoderma* sp., *Fusarium* sp., *Acremonium* sp., *Mycocleptodiscus* sp. dan *Nigrospora* sp. dengan genus yang paling banyak adalah *Aspergillus* sp.
3. Aktivitas antibakteri isolat JEK 2 terhadap bakteri uji menunjukkan efek paling baik dalam menghambat bakteri uji yaitu pada *Staphylococcus aureus* sebesar 12,85 mm yang dikategorikan kuat, pada *Staphylococcus epidermidis* sebesar 10,6 mm yang dikategorikan kuat, sedangkan *Streptococcus pyogenes* sebesar 11,75 mm dikategorikan kuat.

5.2. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah :

1. Perlunya untuk menguji efek antibakteri menggunakan ekstrak akar dan batang kemangi terhadap berbagai jenis bakteri lainnya, seperti halnya untuk menguji efek samping, efek toksik dan kandungan aktif dari jamur endofit kemangi (*Ocimum sanctum*).
2. Perlunya untuk dilakukan penelitian lebih lanjut pada skrining fitokimia dari isolate jamur endofit yang berpotensi.
3. Perlunya dilakukan optimasi pertumbuhan terhadap bakteri yang akan di uji agar mendapatkan waktu keluarnya metabolit sekunder yang lebih baik.