

## BAB V

### KESIMPULAN dan SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan data yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa:

1. Sepuluh isolat jamur endofit berhasil diisolasi dari daun kemangi, dari isolat tersebut teridentifikasi enam genus jamur endofit, yaitu *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp., *Trichoderma* sp., *Cladorrhinum* sp., *Mycoleptodiscus* sp. dan *Nigrospora* sp.
2. Isolat jamur endofit memiliki kemampuan dalam membunuh atau menghambat pertumbuhan bakteri uji. Sepuluh isolat jamur endofit daun kemangi berpotensi sebagai antibakteri terhadap *Bacillus cereus* dan *Salmonella typhi*, sedangkan pada *Vibrio cholerae* terdapat satu isolat yang tidak berpotensi sebagai antibakteri, yaitu JEK4
3. Ekstrak FM menunjukkan kekuatan daya hambat kategori lemah, sedangkan ekstrak FEA menunjukkan kekuatan daya hambat kategori sedang dan kuat. Oleh karena itu, ekstrak FEA lebih berpotensi dalam membunuh bakteri *Bacillus cereus*, *Salmonella typhi*, dan *Vibrio cholera* dibandingkan ekstrak FM.

#### 5.2. Saran

Penting dilakukan penelitian lebih lanjut untuk:

1. Mengidentifikasi jamur endofit daun kemangi secara molekuler untuk mengetahui keakuratan spesies dan genusnya.
2. Menguji skrining senyawa aktif antibakteri dari ekstrak jamur endofit daun kemangi yang berkhasiat sebagai antibakteri
3. Menguji aktivitas lain dari ekstrak jamur endofit daun kemangi