

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Jamur endofit yang diisolasi dari kulit batang mangrove *A. marina* yang diperoleh dari Kawasan Hutan Mangrove Logending Kebumen teridentifikasi secara morfologi dan molekuler sebagai *Colletotrichum chrysophilum*.
2. Profil KLT ekstrak etil asetat jamur endofit *C. chrysophilum* diketahui mengandung senyawa metabolit sekunder golongan terpenoid/steroid, sedangkan profil HPLC menunjukkan bahwa *peak* kromatogram dalam ekstrak etil asetat jamur ini tidak sama dengan *peak* kontrol media beras.
3. Ekstrak etil asetat jamur endofit *C. chrysophilum* pada konsentrasi 50% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *S. aureus* dan *E. coli* dengan diameter zona hambat sebesar 24,8 dan 26,5 mm.

B. Saran

Diperlukan penelitian aktivitas antibakteri ekstrak etil asetat jamur endofit *Colletotrichum chrysophilum* terhadap strain bakteri lainnya yang resisten terhadap antibiotik.