

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa:

Isolat kapang endofit pada akar tanaman padi (*Oryza sativa*) memiliki potensi sebagai antimikroba dengan kategori zona hambat pada bakteri uji *Staphylococcus aureus* dengan kategori kuat dan *Escherichia coli* kategori lemah. Zona hambat yang dihasilkan termasuk dalam zona hambat parsial yang menunjukkan masih terdapat pertumbuhan bakteri uji disekitar daerah cakram. Hal tersebut mengindikasikan bahwa isolat kapang endofit menghasilkan senyawa antifungi yang bersifat fungistatik, atau tidak memiliki kemampuan membunuh, namun hanya menghambat pertumbuhan bakteri uji.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk isolasi kapang endofit pada tanaman padi khususnya pada bagian batang dan daun.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengidentifikasi kapang endofit pada akar tanaman padi sebagai penghasil antibiotik.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjut mengenai jenis antibiotik yang dihasilkan oleh kapang endofit.