

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Semua isolat bakteri endofit asal tanaman padi berpotensi dalam menekan pertumbuhan jamur patogen *Curvularia lunata*. Baik pada uji antibiosis maupun pada uji senyawa bioaktif isolat bakteri endofit.
2. Isolat LMA 5 memiliki kemampuan paling tinggi dibandingkan isolat-isolat lainnya baik pada uji antibiosis, maupun pada uji senyawa bioaktif supernatan. Pada uji antibiosis didapatkan nilai persentase daya hambat yang dihasilkan isolat LMA 5 sebesar 60.52%. Pada uji senyawa bioaktif supernatan didapatkan nilai efektifitas berat basah sebesar 55.49%. Sedangkan nilai efektifitas berat kering yaitu sebesar 91.80%.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian ini yaitu perlu dilakukan uji mekanisme ketahanan di lapangan dari isolat bakteri endofit sebagai antibiosis terhadap jamur *Curvularia lunata*.

