

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Didapatkan 8 isolat bakteri endofit dari akar tanaman eceng gondok, dilakukan seleksi sehingga hanya diperoleh 6 isolat yang digunakan untuk perlakuan. Semua isolat bakteri endofit mampu mengendalikan penyakit bercak daun bersudut serta efektivitasnya dalam meningkatkan pertumbuhan mentimun. Perlakuan dengan kode isolat EGA 8 merupakan isolat yang berpotensi dalam mengendalikan penyakit bercak daun bersudut dengan efektivitas penekanan keparahan penyakit 78,34%, dan meningkatkan tinggi tanaman dengan efektivitas peningkatan 59,41%, serta meningkatkan bobot buah tanaman mentimun dengan efektivitas peningkatan bobot buah 125,23%.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar melakukan pengujian dari bakteri endofit yang berpotensi untuk pengendalian penyakit pada tanaman yang disebabkan oleh patogen lainnya.

