

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan diperoleh 3 isolat bakteri endofit dari tumbuhan eceng gondok yang berpotensi menekan pertumbuhan bakteri *P. syringae* pv. *lachrymans* secara *in vitro* yaitu isolat EGF1, EGA8, dan EGB1 dengan indeks hambat berkisar 1,65 – 2,00. Ketiga isolat tersebut mampu memproduksi enzim protease dan amilase yang berperan dalam mendegradasi dinding sel patogen. Penelitian ini memberikan informasi baru bahwa eceng gondok memiliki potensi sebagai sumber inokulum bakteri endofit untuk pengendalian hayati penyakit tanaman.

B. Saran

Isolat EGF1, EGA8, dan EGB1 yang menunjukkan potensi menekan pertumbuhan bakteri *P. syringae* pv. *lachrymans* sebaiknya dilakukan karakterisasi lanjutan untuk mengetahui mekanisme antagonis dan potensi lainnya sebagai agens pengendali hayati.

