

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Isolat bakteri endofit *Ps. pseudomallei*, *B. mycoides*, dan *K. ozaenae* memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *R. Solanacearum*, dengan potensi “sangat kuat” yaitu zona hambat 20 mm, “kuat” zona hambat 15,33 mm, dan “sedang” zona hambat 5 mm.
2. Isolat bakteri endofit *Ps. pseudomallei*, *B. mycoides*, dan *K. ozaenae* memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium* sp., dengan potensi “lemah” zona hambat 1,6 mm, “lemah” zona hambat 2,67 mm dan “lemah” zona hambat 4,67 mm. Sedangkan jamur *P. Infestans* mempunyai potensi “kuat” zona hambat 17 mm, “lemah” zona hambat 1,33 mm dan “lemah” zona hambat 1 mm.

5.2 Saran

Penelitian tentang potensi bakteri endofit sebagai penghambat pertumbuhan bakteri (*R. solanacearum*) dan jamur (*Fusarium* sp. dan *P. infestans*) penyebab penyakit layu pada tanaman ini perlu dilanjutkan dan disarankan untuk melakukan aplikasi isolat bakteri endofit ke dalam tanah dan melakukan kombinasi perlakuan untuk mencari teknik terbaik.