

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian terdapat 4 isolat bakteri endofit yang memiliki kemampuan sebagai agens biokontrol dan agens biostimulan yaitu BPI41, BI34, ADI35, dan BMI33 dengan menghasilkan siderofor, enzim protease, dan kitinase dan memiliki kemampuan sebagai agens pemacu pertumbuhan tanaman dengan memproduksi IAA dan memfiksasi nitrogen.

B. Saran

Perlu dilakukan uji secara in planta untuk melihat kemampuan bakteri endofit sebagai penginduksi ketahanan tanaman padi terhadap *Rhizoctonia solani* Khun dan identifikasi bakteri berpotensi dalam penelitian ini.

