BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

- Hasil uji antagonis menunjukkan 10 isolat Aktinobakteria indigenos terbukti mampu menekan perkembangan Xoo dengan 5 isolat yang menunjukkan ratarata zona hambat tertinggi yaitu APRD 3I211, APRP 1I121, APRP 3I212, dan APRP 2S121, dan APRP 1I213. 5 isolat mampu dalam produksi enzim protease, dan enzim amilase.
- 2. Introduksi Aktinobakteria pada tanaman padi mempengaruhi aktivitas enzim pertahanan tanaman padi yang ditandai dengan terjadinya peningkatan aktivitas enzim pertahanan yaitu peroksidase, polyphenol oksidase, dan phenylalanin amonia lyase.
- 3. Aktinobakteria uji memiliki kemiripan dengan *Sireptomyces* sp., kode APRD 3I211 memiliki kemiripan sebesar 97,60%, APRP 1I121 memiliki kemiripan sebesar 98,51%. APRD 1I122 memiliki kemiripan sebesar 97,50%, APRP 3I212 memiliki kemiripan sebesar 98,65% dan APRP 2S121 memiliki kemiripan sebesar 98,20%.

B. Saran

Berdasarkar hasil penelitian ini, perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai senyawa pertahanan yang berhubungan dengan peningkatan aktivitas peroksidase, polyphenol oksidase, dan phenylalanin amonia lyase tanaman padi yang diintroduksi isolat APRD 3[2]10] APRP 3[2]10] APRP 3[2]10], APRP 3[2]10, APRP