

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan:

1. Didapatkan 19 isolat bakteri pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman padi (*Oryza sativa L.*) varietas PB 42 dengan kemampuan melarutkan fosfat yang berbeda.
2. Lima isolat memiliki potensi sebagai bakteri palarut fosfat dengan nilai indeks pelarut fosfat tergolong sedang. Isolat yang menghasilkan indeks pelarut fosfat tertinggi yaitu BPF-2 sebesar 2,94.
3. Karakterisasi parsial terhadap lima isolat diperoleh empat isolat merupakan diplobasil Gram negatif, dan satu isolat coccus Gram negatif. Semua isolat positif katalase. Satu isolat bersifat motil dan empat isolat bersifat non motil.

5.2 Saran

Perlu penelitian lanjutan seperti identifikasi secara molekuler terhadap isolat bakteri yang berpotensi sebagai pelarut fosfat dari tanaman padi (*oryza sativa L.*) varietas PB 42.