

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat rizobakteri yang diisolasi dari rizosfer padi organik dan anorganik dengan total populasi rizobakteri 9 isolat dari sampel rizosfer organik pada kepadatan kepadatan 23×10^7 - $33,3 \times 10^7$ CFU g^{-1} dan sebanyak 4 isolat pada sampel rizosfer anorganik dengan kepadatan $2,5 \times 10^7$ - $11,4 \times 10^7$ CFU g^{-1} .
2. Karakterisasi isolat rizobakteri diperoleh 7 isolat gram positif bentuk basil, 4 isolat gram negatif bentuk basil dan 2 isolat gram negatif bentuk coccus, uji biokimia semua isolat positif uji katalase, 11 isolat positif uji oksidase, dan 10 isolat positif uji motilitas.
3. Isolat rizobakteri pada rizosfer tanaman padi yang memiliki kemampuan sebagai PGPR (penghasil fitohormon IAA, penambat nitrogen, dan pelarut fosfat) hanya ditemui pada sampel rizosfer organik, yakni: *Bacillus* sp. RPO.3 dan *Pseudomonas* sp. RPO.8.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh pemberian PGPR yang berhasil diisolasi terhadap tanaman lain.