

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. Populasi bakteri rizosfer tanaman padi pada lahan sistem pertanian organik ($12,34 \times 10^8$ CFU/mL) lebih tinggi dibandingkan dengan sistem pertanian anorganik ($1,91 \times 10^8$ CFU/mL).
2. Hasil pengujian potensi PGPR menunjukkan bahwa seluruh isolat bakteri lahan organik memiliki kemampuan menambat nitrogen, sedangkan isolat bakteri lahan anorganik yaitu isolat ANK2, ANK3, ANK5, dan ANK8. Isolat yang memiliki kemampuan melarutkan fosfat yaitu OG4, OG6 dan OG9. Isolat bakteri yang memiliki kemampuan menghasilkan hormon IAA yaitu OG2, OG7 dan ANK10.



Saran pada penelitian ini adalah perlu dilakukan uji kuantitatif pada uji IAA untuk mengetahui nilai konsentrasi setiap isolat dan uji lanjut berupa uji biokimia untuk identifikasi isolat bakteri.