

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan :

1. Diperoleh BPF dari berbagai dari sumber bonggol pisang, tanah kuburan, dan perakaran jagung *discreening* menjadi 4 isolat BPF yang terbaik yakni isolat 6, isolat 7, isolat 12 dan isolat 22. Semua isolat dapat berasosiasi dengan Jagung Manis.
2. Tidak ada saling berpengaruh pada perlakuan pemberian inokulum BPF dan imbangan pupuk fosfat SP-36 dengan tepung tulang ayam pada tanaman jagung manis di tanah Regosol.
3. Perlakuan imbangan pupuk fosfat SP-36 0% + tepung tulang ayam 100% memberikan potensi hasil jagung yang terbaik yakni 13,07 ton/ha diikuti oleh perlakuan SP-36 25% + tepung tulang ayam 75% yakni 12,51 ton/ha, pemberian SP-36 50% + tepung tulang ayam 50% 11,81 ton/ha, pemberian SP-36 75% + tepung tulang ayam 25% 11,31 ton/ha sedangkan potensi hasil terendah pada perlakuan SP-36 100% + tepung tulang ayam 0% yaitu 11,22 ton/ha.

### B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi jenis atau spesies khusus dari bakteri pelarut fosfat yang paling efektif dan penambahan parameter serapan P yang dilakukan.