

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Dari hasil isolasi dan karakterisasi isolat *Indegenous* Lahan Pasir Merapi yang ditemukan yaitu MA, MB, MC, MD memiliki sifat gram negatif, bentuk sel *Bacil* dan *Coccus*, Aerob Fakultatif, komabilitas, dapat bersifat fermentatif, dapat merubah Nitrifikasi dan dapat merubah Amonifikasi, diduga genus *Rhizobakteri*.

2. *Rhizobakteri Indegenous* kompatibel terhadap tanaman padi namun media pertumbuhan kurang mendukung yang ditunjukkan dengan jumlah mikrobia yang sangat menurun sehingga tidak ada pengaruh interaksi dan tidak ada beda nyata antara hari penyiraman dan macam inokulum *Rhizobakter Indegenous* pada berat segar akar, berat kering akar, panjang akar, jumlah daun tinggi tanaman, berat segar tanaman.

B. SARAN

Dari hasil penelitian, diketahui bahwa isolat *Rhizobakteri Indegenous* tanaman Padi Mentik belum mempunyai potensi yang signifikan dalam memacu pertumbuhan tanaman dengan kemampuannya yang tahan terhadap cekaman kekeringan. hal tersebut perlu di cek ulang dalam penanaman untuk melihat pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman apabila diberi inokulum *Rhizobakteri*.

Dalam mengkarakterisasi dan mengidentifikasi bakteri perlu diuji dengan lengkap dan teliti. Perlu adanya uji total mikrobiologi dan uji karakterisasi lebih lengkap lagi.