

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ;

1. Diperoleh 16 isolat bakteri penambat nitrogen dari rhizosfer tanaman *Mucuna bracteata*, dari pengujian kemampuan bakteri dalam menambat nitrogen secara kualitatif menggunakan media JNFB diperoleh 7 isolat yang berpotensi yaitu 3 isolat yang diisolasi dengan menggunakan media Manitol Ashby (Ma-2a, Ma-3a, Ma-4a), 2 isolat menggunakan media Okon (Oa-3a, Oa-5a) dan 2 isolat menggunakan media YEMA (Ym-3a dan Ym-5a).
2. Hasil konfirmasi karakteristik makroskopis, mikroskopis, dan uji biokimia dari 7 isolat menunjukkan 3 isolat adalah *Azotobacter*, 2 isolat *Azospirillum* dan 2 isolat *Rhizobium*.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memerlukan pengujian lebih lanjut, seperti pengujian bakteri penambat nitrogen secara kuantitatif agar diketahui angka nitrogen yang mampu ditambat oleh bakteri. Selanjutnya perlu dilakukan uji molekuler untuk mengetahui jenis dari genus tersebut.