

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa genus FMA yang berhasil diisolasi dan diidentifikasi dari lahan pasca tambang timah dan kebun yang berbeda-beda terdapat 4 genus FMA, yaitu: *Glomus*, *Gigaspora*, *Acaulospora*, dan *Scutellospora*. Keanekaragaman Genus yang paling tinggi terdapat pada lahan pasca tambang timah 1 (umur 5 tahun), varietas lada (Merapin) dan umur tanaman lada (2 tahun) dan yang paling rendah terdapat pada lahan kebun 3, varietas lada (Petaling), umur tanaman lada (2 tahun). Genus *Glomus* merupakan Genus yang paling banyak ditemukan disemua lokasi. Genus spora yang paling mendominasi hampir di semua lokasi penelitian adalah *Glomus* sp. 3.

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut terhadap isolat FMA yang potensial seperti, Genus *Glomus* sp. 3 untuk mengetahui seberapa besar efektifitas Genus *Glomus* sp. 3 sebagai pupuk hayati untuk membantu memulihkan lahan pasca tambang timah sebelum di revegetasi dan membantu pertumbuhan lada di lahan pasca tambang timah, sehingga pertumbuhan lada dapat lebih optimal dan menghasilkan lada yang lebih banyak.