

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Genus FMA yang terdapat di dalam jaringan akar dan rizosfer tumbuhan paku terestrial dari lahan bekas tambang batubara di Desa Jebak berjumlah 3 genus yaitu *Acaulospora*, *Glomus* dan *Gigaspora*.
2. Tipe kolonisasi FMA yang terdapat di dalam jaringan akar dan rizosfer tumbuhan paku terestrial dari lahan bekas tambang batubara di Desa Jebak adalah tipe arum dan paris.
3. Perbedaan tipe kolonisasi FMA dapat terlihat pada akar muda dan remaja dengan hifa intersel diantara sel-sel korteks sedangkan pada akar tua membentuk hifa koil dalam jaringan korteksnya.

5.2 Implikasi

Secara teoretis hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai tambahan materi pengayaan mata kuliah perkembangan tumbuhan untuk mahasiswa pendidikan biologi. Sedangkan secara praktis dapat digunakan bagi tenaga pendidik sebagai bahan ajar dalam praktik mengajar sekaligus acuan pelaksanaan bagi peneliti lain yang berkaitan dengan mikoriza.

5.3 Saran

Setelah dilakukan penelitian ini, maka disarankan untuk dapat melakukan uji terhadap kondisi kandungan kimia tanah yang akan dijadikan objek penelitian. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat lebih selektif dalam pemilihan sampel akar yang akan digunakan serta dapat melakukan teknik destaining dengan sebaik-baiknya agar diperoleh hasil struktur kolonisasi FMA yang lebih jelas. Selanjutnya kepada pihak PT. Nan Riang Desa Jebak diharapkan mampu melakukan upaya reklamasi lahan lebih maksimal agar lahan yang telah mengalami kerusakan menjadi lebih baik lagi.