

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Persentase kolonisasi mikoriza pada rhizosfer pohon *Lumnitzera racemosa* di kawasan hutan mangrove Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang sebesar 28 % kategori rendah.
2. Keanekaragaman mikoriza yang diperoleh dari rhizosfer tanaman *Lumnitzera racemosa* di kawasan hutan mangrove Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang adalah 12 jenis spesies spora mikoriza arbuskula yang terdiri dari 3 jenis genus Acaulospora, jenis genus Gigaspora , 5 jenis genus Glomus, 2 jenis genus Rhizophagus dan satu jenis Steptoglomus.
3. Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ) berkisar antara 0,01-0,04 dengan kategori rendah. Nilai dominansi (C) yaitu berkisar antara 0,000004-0,00007. Dominansi yang paling tinggi adalah *Glomus*.
4. Karakteristik habitat sifat fisik-kimia lingkungan mikoriza pada rhizosfer pohon *Lumnitzera racemosa* adalah pH 3,7, nilai C-organik 4,63 %, nilai N 0,07 % dan P tersedia adalah 90,91 ppm yang dikategorikan masih tinggi (baik) dengan suhu 28<sup>0</sup>C.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang keanekaragaman mikoriza di ekosistem mangrove Percut Sei Tuan dengan pengambilan sampel yang lebih banyak agar dapat ditemukan berbagai jenis mikoriza lainnya dan dilakukan uji molekuler untuk memastikan jenis fungi mikoriza arbuskula hingga ke tingkat spesies.