

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian DNA *barcoding* *M. similis* Vak.VII.E.211 koleksi Kebun Raya Bogor berbasis *internal transcribed spacer* (ITS) antara lain sebagai berikut :

1. Profil sekuen pada sampel *M. similis* Vak VII.E.211 Kebun Raya Bogor memiliki panjang sekuen 900 bp dan menghasilkan pita yang tipis, utuh tidak terdapat *smear* dengan komposisi nukleotida yaitu T(U): 21,0%, C:32,1%, A: 17,5%, G:29,2% dan total: 660.
2. Spesies yang memiliki hubungan kekerabatan dengan *M. similis* Vak VII.E.211 Kebun Raya Bogor yaitu *M. griffithii* (MF444899.1). Spesies tersebut berkerabat berdasarkan hasil BLAST, filogenetik dan jarak genetik dengan memperoleh nilai *bootstrap* 88% sedangkan untuk jarak genetik diperoleh nilai 0,025. Spesies lainnya yang berkerabat dengan *M. similis* yaitu *M. odorata* memperoleh nilai *bootstrap* 100 pada *clade* II sedangkan hubungan kekerabatan jauh diperoleh pada *Bouea oppositifolia* (KP055490.1) dengan nilai jarak genetik 2,047.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, penelitian lebih lanjut dari berbagai spesies dikarenakan keterbatasan data kekerabatan *M. similis* di NCBI. Meneliti lebih dalam untuk dapat menemukan sampel *M. similis*, khususnya di habitat aslinya. Riset mengenai karakter morfologi yang diperoleh dari konservasi Kebun Raya Bogor.