

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ada lima spesies *Macaranga* yang ditemukan di Pulau Bangka yaitu: *M. bancana* (MPR01 dan MPR08), *M. gigantea* (MPR06 dan MPR07), *M. pruinosa* (MPR05 dan MPR02), *M. javanica* (MPR03 dan MPR10), *M. trichocarpa* (MPR04 dan MPR09) yang memiliki karakteristik yang berbeda-beda. Dari hasil analisis filogenetik menunjukkan bahwa *M. bancana* dan *M. pruinosa* menunjukkan adanya kekerabatan yang dekat dengan *Macaranga* yang ada di kawasan Semenanjung Malaya, *M. trichocarpa* berdekatan dengan di Borneo, dan *M. javanica* tidak diketahui kedekatannya dengan Semenanjung Malaya atau Borneo karena tidak adanya sekuens pembandingan dari Genbank. *M. gigantea* tidak menunjukkan perbedaan genetik yang kuat dengan Borneo ataupun Semenanjung Malaya. Penggunaan marker ITS kurang efektif untuk melihat kedekatan intra jenis *Macaranga* dikarenakan perbedaan basa yang sangat kecil atau konservatif.

### 5.2.1 Saran

Perlu adanya pengujian lebih lanjut untuk mengetahui kedekatan populasi genetik aksesori *Macaranga* antar wilayah *Sundaland* yang memerlukan metode PCR fragmen seperti: AFLP, RAPD, ISSR, SRAP dan mikrosatelit dan untuk membandingkan antara populasi Sumatera dan Borneo harus mempunyai sampel dari kedua wilayah tersebut.