

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Macaranga yang ditemukan di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka ada 5 jenis, yaitu *Macaranga gigantea*, *M. javanica*, *M. pruinosa*, *M. tanarius* dan *M. trichocarpa*. pulau-pulau kecil yang mempunyai jumlah jenis dan individu *Macaranga* terbanyak adalah Pulau Lepar dengan luasan pulau 169,3 Km². Berdasarkan hasil investigasi pada kelima jenis *Macaranga* yang diuji diketahui bahwa terdapat keterkaitan secara genetik antara *Macaranga* yang ada di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka, Pulau Bangka, dan Kawasan Sundaland lainnya. Penggunaan metode DNA *barcoding* untuk mempelajari filogenetik tergantung dari kesediaan data pada *Genebank*. Pemilihan penanda ITS untuk menguji kekerabatan intraspesies *Macaranga* masih belum tepat dikarenakan urutan basa DNA (sekuens DNA) yang konservatif di tingkat intraspesies. Metode yang lebih spesifik diperlukan untuk mempelajari genetik populasi *Macaranga* di pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka dan *Macaranga* di Kawasan Sundaland lainnya. Berdasarkan hasil pengurutan basa, diketahui terdapat beberapa urutan basa yang unik pada urutan basa *M. tanarius* yang menunjukkan adanya perbedaan *haplotype* antar *M. tanarius* pulau-pulau kecil sekitar Pulau Bangka dengan *M. tanarius* Kawasan Sundaland lainnya.

5.2 Saran

Kekerabatan populasi *Macaranga* antar wilayah Sundaland secara genetik memerlukan metode yang lebih spesifik untuk genetika populasi. Beberapa contoh metode dengan menggunakan penanda RAPD, ISSR atau mikrosatelit.