

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh pasangan primer *forward* dan primer *reverse* yang berpotensi dijadikan sebagai DNA *barcode* untuk mendeteksi tumbuhan langka dengan primer ID 1:F_1635-1657 dan 1:R_2093-2113 berdasarkan penanda mat-K dengan panjang *amplicon* yang dihasilkan sebesar 470 bp dan menunjukkan persentase keberhasilan amplifikasi sebesar 66%.

5.2 Implikasi

Hasil uji coba primer secara *in silico* telah menunjukkan bahwa sekuen DNA daerah mat-K dapat dikembangkan menjadi kode batang DNA untuk kebutuhan identifikasi kelangkaan suatu jenis tumbuhan. Penelitian ini juga dapat dijadikan sebagai acuan pada penelitian selanjutnya dengan menggunakan data sekuen DNA yang telah diperoleh dari berbagai sampel tumbuhan langka serta dapat memberikan informasi mengenai kelangkaan suatu jenis tumbuhan khususnya tumbuhan di Indonesia.

5.3 Rekomendasi

Penelitian ini merupakan penelitian *in silico* yang menggunakan bantuan perangkat lunak 61omputer sehingga hasil yang diperoleh belum tentu akurat jika dibandingkan dengan penelitian yang dilakukan di laboratorium. Maka pada penelitian selanjutnya dapat berupa uji coba pasangan primer tumbuhan langka yang dilakukan secara *in vitro* di laboratorium serta dapat melakukan validasi kembali apakah primer yang diperoleh dapat mengamplifikasi spesies yang tidak langka dalam famili yang sama.