

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Analisis molekuler terhadap spesimen *Mangifera* sp. vak VII.E.180 menggunakan penanda ITS dari wilayah nrDNA berhasil dilakukan. Hasil visualisasi menunjukkan pita DNA yang cukup tegas walaupun terdapat sedikit smear. Data sekuens ITS yang diperoleh kemudian dianalisis menggunakan BLAST dan menunjukkan tingkat kemiripan tertinggi dengan *Mangifera foetida*. Hal ini menunjukkan bahwa penanda ITS mampu memberikan gambaran awal mengenai identitas molekuler spesimen. Meski demikian, karena data sekuens ITS untuk *Mangifera sulavesiana* belum tersedia di GenBank/NCBI, identifikasi molekuler secara langsung tidak dapat dilakukan terhadap spesies tersebut. Namun, berdasarkan kesamaan morfologi yang sangat tinggi antara spesimen dengan *M. sulavesiana*, serta posisinya yang berkerabat dekat secara genetik dengan spesies dalam satu klad, maka spesimen vak VII.E.180 diduga kuat merupakan *Mangifera sulavesiana* Kosterm. atau kerabat dekatnya.
2. Berdasarkan hasil pencocokan sekuens ITS melalui BLAST NCBI dan analisis filogenetik menggunakan pohon kekerabatan, spesies *Mangifera* sp. vak VII.E.180 dikelompokkan dalam satu klad bersama *Mangifera foetida* dan *Mangifera laurina*.

B. Saran

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai dasar pengembangan program konservasi ex situ di Kebun Raya Bogor, terutama pada *Mangifera* sp. Selain itu, penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan mengidentifikasi morfologi secara lengkap dan pembuatan database molekuler yang berisi informasi sekuen ITS dapat menjadi referensi penting untuk penelitian selanjutnya