

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang didapat pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Urutan sekuen ITS pada *M. pedicellata* memiliki panjang sekuen 900 bp dan menghasilkan pita DNA tunggal, dengan komposisi nukleotid sebagai berikut T(U): 20,4%, C: 32,9%, A: 16,2%, G: 30,3%.
2. Analisis filogenetik menunjukkan *M. pedicellata* berkerabat dengan *M. quadrifida* dengan nilai *bootstrap* 83% ditunjukkan juga berdasarkan jarak genetik antara *M. pedicellata* dengan *M. quadrifida* yang memiliki nilai terendah. Nilai jarak genetik *M. quadrifida* dengan *M. pedicellata* sebesar 0.035, sedangkan nilai jarak genetik tertinggi yaitu pada *M. camptosperma* dengan nilai 1.218.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai molekuler DNA berbasis ITS pada spesies *Mangifera* yang belum tersedia di *database gen bank* NCBI karena keterbatasan data pada genus *Mangifera* sekuen ITS.