

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa:

1. Marka DNA mikrosatelite efektif digunakan dalam analisis keragaman genetik makadamia. Keragaman genetik ditunjukkan oleh nilai keinformatifan marka yang dapat mendekripsi pita polimorfik, menghitung rerata jumlah alel 6,6, nilai rerata genetik diversitas 0,64, nilai rerata heterozigositas 0,71 dan nilai hasil rerata PIC yang sangat informatif yaitu 0,60. Berdasarkan data tersebut maka keragaman genetik pada penelitian ini tergolong cukup luas
2. Analisis keragaman genetik menggunakan marka DNA mikrosatelite pada penelitian ini tergolong cukup luas dan berkerabat jauh yang ditunjukkan oleh hasil pohon filogenetik dan struktur populasi yang membagi 80 aksesi kedalam 3 kelompok utama dengan rentang nilai koefisien kemiripan 0,39-0,93 dan nilai jarak genetik 0,10-0,90. Informasi keragaman genetik ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam perakitan individu baru maupun pemanfaatan di bidang industri.

B. Saran

Saran yang dapat diambil berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini yaitu marka DNA mikrosatelite pada penelitian ini dapat digunakan untuk penelitian makadamia selanjutnya karena telah terbukti informatif.