

## RINGKASAN PENELITIAN

**Masita Vera Basauli Sirait.** Evaluasi Keragaman Genetik Plasma Nutfah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Turunan Dura dumpy dengan Menggunakan Marka RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*) di bawah bimbingan Dr.Ir.Jenimar,MS sebagai ketua; Ir.Syafrudin Ilyas dan Dr.Ir.Dwi Asmono,MS sebagai anggota. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat keragaman genetik dan mempertahankan kelestarian plasma nutfah kelapa sawit turunan Dura dumpy.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Biologi Molekuler-Kelti Pemuliaan dan Agronomi Balai Penelitian Marihat Pematangsiantar. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai Nopember 2002.

Dalam penelitian ini dipelajari keragaman genetik 48 tanaman kelapa sawit Intrapopulasi Dura dumpy yang ditanam di Sei Pancur dan Aek Pancur berdasarkan RAPD. Primer yang digunakan sebanyak 5 primer yaitu OPD-04, OPD-16, OPM-16, OPO-08, dan OPR-11. Data biner dihitung berdasarkan muncul atau tidaknya pita dan dianalisis menggunakan program NTSYS versi 2.02. Profil pita DNA

yang dihasilkan sebanyak 30 pola pita dengan ukuran antara 220 pb (OPD-04) sampai 6068 pb (OPR-11). Dendogram menghasilkan 5 kelompok tanaman yakni A,B,C,D dan E dengan kesamaan genetik 57%. Kelompok A berjumlah 23 individu, B berjumlah 12 individu, C berjumlah 10 individu, D berjumlah 1 individu dan E berjumlah 2 individu. Kesamaan genetik tertinggi (100%) yang diuji adalah individu 1 dengan 4, 29 dengan 40 dan yang terendah (16,6%) yaitu pada individu 21 dengan 30