

ABSTRAK

**EVALUASI KERAGAMAN KARAKTER MORFOLOGI
DAN AGRONOMI UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz)
12 POPULASI F1 *HALF-SIB*
DI BANDAR LAMPUNG**

Lasmi Popy P. P.

Kebutuhan ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) sebagai bahan pangan maupun bahan industri semakin tinggi sehingga perlu ditingkatkan produksinya. Penggunaan klon unggul merupakan salah satu cara untuk meningkatkan produksi ubi kayu. Namun, penggunaan klon yang sama secara terus menerus dapat menurunkan sifat-sifat unggul yang berkaitan dengan peningkatan produksi ubi kayu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman karakter ubi kayu 12 populasi F1 *Half-Sib* di Bandar Lampung. Tingkat keragaman yang tinggi akan mengefektifkan seleksi. Seleksi dilakukan untuk mendapatkan klon-klon baru ubi kayu yang memiliki sifat unggul. Data yang didapat dianalisis dengan statistika sederhana yang dibedakan berdasarkan karakter kualitatif dan kuantitatif.

Karakter kualitatif dengan variabel warna pucuk, warna permukaan tangkai atas dan bawah pada populasi BL 1 dan Malang 6 menghasilkan keturunan dengan keragaman yang luas, sedangkan populasi BL 5 menghasilkan keturunan dengan keragaman yang sedang. Populasi BL 2, BL 4 dan Darul Hidayah menghasilkan keturunan dengan keragaman yang didominasi luas pada karakter kualitatif.

Karakter kuantitatif yang diamati pada penelitian ini adalah jumlah lobus, panjang lobus, lebar lobus, rasio panjang/lebar lobus, panjang tangkai, diameter batang serta rendemen pati. Populasi BL 1, BL 4 serta Malang 6 menghasilkan keturunan dengan keragaman luas pada karakter kuantitatif. Populasi BL 2, BL 5, BL 5-1, BL 8, Darul Hidayah, Kasetsart Ungu, Mesa dan Mulyo 2 menghasilkan keturunan dengan keragaman karakter kuantitatif yang didominasi luas, namun terdapat beberapa variabel yang memiliki keragaman yang sempit. Pada populasi BL 5-4 menghasilkan keturunan dengan keragaman yang didominasi sempit kecuali pada rasio panjang/lebar lobus, panjang tangkai dan rendemen pati yang keragamannya luas.

Kata kunci : Half-sib, keragaman, karakter kualitatif, karakter kuantitatif open-pollination, ubi kayu