

## **ABSTRAK**

### **EVALUASI KARAKTER MORFOLOGI DAN AGRONOMI 20 KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI NATAR LAMPUNG SELATAN**

**Oleh**

**AGUNG SUKMAWAN**

Program pemuliaan tanaman ubikayu bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan produksi melalui penciptaan varietas unggul baru. Evaluasi karakter perlu dilakukan guna mengetahui karakter dari tanaman yang akan didaftarkan sebagai varietas unggul baru maupun dijadikan tetua dalam program pemuliaan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keunggulan 19 klon ubi kayu dengan cara membandingkan dengan varietas standar dan membuat deskripsi 20 klon yang diuji. Varietas standar yang digunakan sebagai pembanding adalah varietas UJ5. Penelitian ini dilakukan di kebun percobaan Universitas Lampung, Desa Muara Putih, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan dari Januari 2015 – November 2015. Perlakuan diterapkan pada rancangan kelompok teracak sempurna yang terdiri dari dua ulangan. Data di analisis ragam, untuk mengetahui perbedaan nilai tengah antarperlakuan dilakukan uji Waller Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya keragaman warna pada variabel pucuk, daun, tangkai atas, tangkai bawah, batang, korteks batang, bentuk ubi, kulit luar ubi, korteks ubi, daging ubi dan jumlah lobus. Tingkat keragaman tinggi

ditunjukkan oleh variabel tinggi tanaman, diameter batang, tingkat percabangan, dan bobot brangkasan. Klon-klon yang lebih unggul dari varietas UJ 5 berdasarkan variabel jumlah ubi, bobot ubi per tanaman, indeks panen dan rendemenpati yaitu CMM 25-27-27-10-5 Cabang, Gayor, T 45 Batang, CMM 25-27-271014-5 Cabang, CMM 25-27-181014-16 cabang, T 45 Cabang, Bandar Lampung-5., CMM 25-27-1906-14-12- Cabang., CMM 25-27-27-10-14-5, CMM 25-27-155, T 42, Mesa, dan CMM 25-27-203.

**Kata kunci:** keragaman, karakter agonomi, klon unggul, singkong