

ABSTRAK

UJI DAYA HASIL DAN DESKRIPSI 17 KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI NATAR LAMPUNG SELATAN

Oleh

EDI SUSILO

Tanaman ubi kayu sangat penting bagi kehidupan manusia sehingga selalu dicari cara untuk memperoleh hasil seoptimal mungkin, di antaranya ditempuh melalui pemuliaan tanaman dengan teknik budidaya yang baik dan usaha untuk memperbaiki karakter tanaman ubi kayu agar diperoleh tanaman ubi kayu yang lebih unggul. Untuk mengetahui klon ubi kayu yang unggul dibandingkan dengan klon ubi kayu yang lain maka harus dilakukan seleksi. Agar seleksi dalam pemuliaan tanaman dapat dilakukan maka harus ada cukup koleksi klon-klon ubi kayu untuk meningkatkan proses seleksi dari klon yang sudah terseleksi dengan menambah koleksi klon-klon yang unggul dari suatu daerah. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi keunggulan 16 klon ubi kayu dengan cara membandingkan dengan varietas standar dan membuat deskripsi 17 klon yang diuji. Varietas standar yang digunakan sebagai pembanding adalah varietas UJ5. Penelitian ini dilakukan di lahan 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 dianalisis ragam, untuk mengetahui

perbedaan nilai tengah antarperlakuan dilakukan uji Waller Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya keragaman warna pada variabel warna pucuk daun, warna daun, warna permukaan atas tangkai daun, warna permukaan bawah tangkai daun, warna batang, warna korteks batang, bentuk ubi, warna kulit ubi bagian luar, warna korteks ubi, tekstur kulit luar ubi, warna daging ubi dan tingkat kesulitan kupasan ubi. Tingkat keragaman tinggi ditunjukkan oleh variabel jumlah lobus dan tingkat percabangan. Klon-klon yang lebih unggul dari varietas UJ5 pada variabel jumlah ubi, bobot ubi per tanaman, kadar pati, tingkat percabangan dan warna daging ubi yaitu T 19-04-14, Bendo-3, MU-119, CMM 25-27-166, T4 Batang, CMM 25-27-28/10/2014-1/B *), Bendo-2., Duwet 33, CMM 25-27-28/10/2014-1/C **), CMM 25-27-172, dan SL 30.

Kata kunci: ubi kayu, keragaman, deskripsi, klon unggul.