

ABSTRAK

DESKRIPSI DAN EVALUASI KARAKTER MORFOLOGI DAN AGRONOMI 22 KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI DESA MUARA PUTIH, NATAR, LAMPUNG SELATAN

Oleh

Dea Novia Natasya

Ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) merupakan salah satu komoditas pertanian yang cukup penting di Indonesia baik sebagai sumber pangan maupun sumber pakan. Produktivitas ubi kayu sangatlah penting untuk dipertahankan atau ditingkatkan agar produksi tanaman ubi kayu dapat memenuhi kebutuhan pasar. Untuk itulah diperlukan pemuliaan tanaman pada tanaman ubi kayu yang berasal dari varietas-varietas unggul agar dapat menghasilkan klon-klon unggul yang mampu berproduksi optimal dan beradaptasi pada berbagai lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakter morfologi dan agronomi 22 klon ubi kayu dengan membandingkan klon-klon tersebut dengan varietas standar UJ 3 dan UJ 5 dan membuat deskripsi 22 klon yang diuji. Penelitian ini dilakukan di Desa Muara Putih, Natar, Lampung Selatan dari bulan Januari sampai dengan

November 2016. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian adalah rancangan kelompok teracak sempurna (RKTS) yang terdiri dari dua ulangan. Karakter kualitatif yang diperoleh dilakukan penghitungan jumlah klon pada setiap karakter, kemudian dihitung persentasenya dalam jumlah keseluruhan perlakuan klon yang ada. Sedangkan, karakter kuantitatif yang didapat dilakukan analisis ragam untuk mengetahui perbedaan nilai tengah antarperlakuan digunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan adanya keragaman antar-klon pada variabel warna. Warna batang didominasi warna hijau kekuningan dan perak, warna daun pucuk didominasi warna hijau muda, warna tangkai bagian atas didominasi warna merah kehijauan dan merah, warna tangkai bagian bawah didominasi warna hijau kekuningan, warna kulit luar ubi didominasi warna coklat terang, warna daging ubi didominasi warna putih susu, dan warna korteks ubi didominasi warna kuning. Tingkat keragaman tinggi ditunjukkan oleh variabel diameter batang, tingkat percabangan reproduktif, dan jumlah lobus. Lima klon-klon terbaik yang lebih unggul dari klon UJ 3 dan UJ 5 berdasarkan variabel jumlah ubi per tanaman, indeks panen, rendemen pati, bobot ubi per tanaman yaitu klon Duwet 1, SL 9, TB 28, SL 103, Bendo 2, Gayor, CMM 25-27-301, CMM 96-1-109, CMM 25-27-271014-5, Mesa, MU 104 Bunga, dan CMM 96-1-106.

Kata kunci: Keragaman, klon unggul, ubi kayu