

ABSTRAK

UJI DAYA HASIL DAN DESKRIPSI 21 KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI DESA MUARA PUTIH NATAR LAMPUNG SELATAN

Oleh

Dito Aditya

Ubi kayu dibudidayakan oleh masyarakat Indonesia yang hasilnya dimanfaatkan sebagai bahan pangan maupun bahan baku industri. Permintaan ubi kayu yang tinggi tidak didukung dengan tingkat produksi ubi kayu di Indonesia. Penggunaan klon unggul ubi kayu untuk tingkat petani menjadi sangat penting dikarenakan dapat meningkatkan produksi ubi kayu. Oleh sebab itu, diperlukan adanya upaya pengembangan klon unggul ubi kayu melalui kegiatan penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk menguji daya hasil karakter morfologi dan agronomi pada 21 klon ubi kayu yang lebih unggul dibandingkan dengan klon standar UJ 5 dan membuat deskripsi 21 klon ubi kayu tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Muara Putih, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan pada Juni 2016 sampai Mei 2017. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Kelompok Teracak Sempurna (RKTS) yang terdiri dari dua ulangan. Data terkait karakter kualitatif yang telah diperoleh selanjutnya dilakukan penghitungan jumlah klon untuk setiap karakter, kemudian persentasenya dihitung secara keseluruhan dari perlakuan

klon yang ada. Sedangkan, data terkait karakter kuantitatif dianalisis menggunakan analisis ragam, kemudian digunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf nyata 5% untuk mengetahui perbedaan nilai tengah antar perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan adanya keragaman karakter kualitatif meliputi warna daun pucuk, warna batang, warna tangkai atas daun, warna tangkai bawah daun, warna kulit luar ubi, warna korteks ubi, dan warna daging ubi. Klon MU 22, Adira 4, CMM 25-27-231015, 190616-2, Barokah, 190616-3, Daniel 19, Gayor, CMM 96-1-191215-20, Kasesat Ungu, MU 111, SL 30, dan CMM 96-1-109 merupakan klon yang memiliki jumlah ubi per tanaman, bobot ubi per tanaman, rendemen pati, dan indeks panen yang lebih tinggi daripada klon standar UJ 5.

Kata kunci: ubi kayu, klon unggul, karakter kualitatif, karakter kuantitatif