

ABSTRAK

UJI DAYA HASIL DAN DESKRIPSI 15 KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI DESA MUARA PUTIH, NATAR, LAMPUNG SELATAN

Oleh

ANGGISTA MEGA FISKA

Pemuliaan tanaman merupakan salah satu kegiatan yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas atau daya hasil tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menguji daya hasil 15 klon ubi kayu yang dibandingkan dengan klon standar yaitu klon UJ5, mengevaluasi keragaman karakter kualitatif, dan membuat deskripsi 15 klon yang diuji. Penelitian dilakukan pada bulan Mei 2017 hingga April 2018 di Desa Muara Putih, Natar, Lampung Selatan. Uji asam sianida dilakukan di Laboratorium Teknologi Hasil Pertanian Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.

Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas dua ulangan. Analisis klaster dilakukan pada karakter kualitatif. Karakter kuantitatif dianalisis ragam dan diuji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dan Dunnett taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan

Anggista Mega Fiska

adanya keragaman pada warna pucuk daun, warna tangkai atas dan bawah, warna batang, bentuk ubi, warna kulit ubi, warna daging, warna korteks ubi, dan tekstur kulit ubi. Klon yang memiliki tingkat kekerabatan terdekat yaitu klon UJ3 dan UJ3 Kecil Pekalongan, BL-8-1, SL-36, dan CMM 25-27-23-10-15; dan Bayam Liwa 5 dan 19 Daniel.

Variabel tinggi tanaman berbeda nyata dengan klon pembanding UJ5, sedangkan diameter batang, jumlah lobus, jumlah ubi, dan bobot ubi segar per tanaman tidak berbeda nyata dengan dengan klon pembanding UJ5. Berdasarkan variabel jumlah ubi, bobot ubi segar per tanaman, dan indeks panen terdapat klon-klon yang memiliki hasil cenderung lebih tinggi daripada klon pembanding UJ5 yaitu CMM 96-1-102, SL-36, BL-1, Bayam Liwa 5, dan UJ6. Klon CMM 25-27-23-10-15 dan CMM 96-1-102 tidak berbeda nyata lebih rendah dari klon pembanding UJ5.

Kata kunci : keragaman, klon unggul, ubi kayu, uji daya hasil