

ABSTRAK

UJI DAYA HASIL SEMBILAN KLON UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI DESA MUARA PUTIH KECAMATAN NATAR LAMPUNG SELATAN

Oleh

DITA BERLIANNA PUTRI

Tanaman ubi kayu (*Manihot esculenta* Crantz) termasuk tumbuhan perdu tropis dari family *Euphorbiaceae*, genus *manihot* dan spesies *esculenta* Crantz. Di Indosenia, ubi kayu dijadikan salah satu bahan pangan pengganti beras yang memiliki sumber energi lebih tinggi dibandingkan dengan produk pangan lain seperti beras, jagung, ubi jalar dan sorgum. Penelitian ini bertujuan untuk 1) mengetahui ubi kayu klon Garuda, GSP, dan UTK memiliki sifat lebih unggul daripada varietas pembanding UJ5, 2) membuat deskripsi 9 klon ubi kayu. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Muara Putih, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan pada Mei 2023 sampai Maret 2024. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari 3 ulangan dengan perlakuan tunggal yaitu klon. Karakter kuantitatif diuji dengan menggunakan Uji Bartlett dan Uji Tukey dan dilanjutkan menggunakan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) taraf 5% sedangkan pada karakter kualitatif dianalisis menggunakan analisis kluster. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat keragaman pada warna pucuk daun, warna daun, warna tangkai atas, warna tangkai bawah, warna batang atas, warna batang bawah, warna kulit ubi bagian luar, warna korteks ubi, warna daging ubi, dan bentuk ubi. Klon yang memiliki tingkat kekerabatan paling dekat dengan UJ 5 yaitu klon SN. Berdasarkan variabel diameter penyebaran ubi, jumlah ubi per tiga tanaman, bobot brangkas segar ubi per tiga tanaman, bobot ubi segar per sepuluh tanaman, bobot pati, dan indeks panen lebih tinggi daripada klon pembanding UJ 5 yaitu klon Garuda dan GSP.

Kata kunci: Ubi Kayu, Keragaman, Klon Unggul

ABSTRACT

TESTING THE YIELD OF NINE CLONES OF CASSAVA (*Manihot esculenta* Crantz) IN MUARA PUTIH VILLAGE, NATAR DISTRICT, SOUTH LAMPUNG

By

DITA BERLIANNA PUTRI

Cassava plants (*Manihot esculenta* Crantz) are tropical shrub plants from the *Euphorbiaceae* family, genus *Manihot*, and species *esculenta* Crantz. In Indonesia, cassava is used as an alternative food source to rice, which has a higher energy content compared to other food products such as rice, corn, sweet potatoes, and sorghum. This study aims to 1) determine whether cassava clones Garuda, GSP, and UTK have superior properties compared to the comparison variety UJ5, 2) create descriptions of 9 cassava clones. The research was conducted in Muara Putih village, Natar sub-district, South Lampung regency from May 2023 to March 2024. The experimental design used is a Randomized Complete Block Design (RCBD), consisting of 3 replications with a single treatment, namely the clone. Quantitative characteristics were tested using the Bartlett Test and Tukey Test followed by the Least Significant Difference (LSD) test at the 5% level, while qualitative characteristics were analyzed using cluster analysis. The results showed that there is diversity in leaf bud color, leaf color, upper stalk color, lower stalk color, upper stem color, lower stem color, outer tuber skin color, tuber cortex color, tuber flesh color, and tuber shape. The clone that has the closest genetic relationship to UJ5 is clone SN. Based on the variables of tuber diameter, number of tubers per three plants, fresh shoot weight per three plants, fresh tuber weight per ten plants, starch weight, and harvest index, clone Garuda and GSP are higher than the comparison clone UJ5.

Keywords: Cassava, Diversity, Superior Clones