

ABSTRAK

EVALUASI KARAKTER AGRONOMI DAN FISILOGI PADA DUA KLON UBI KAYU (*Manihot Esculenta Crantz*)

Oleh

Amirah Inas Widiawati

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi karakter agronomi berdasarkan bobot kering tanaman dan bobot ubi pada ubikayu klon waxy dan klon UJ 5. Mengevaluasi partisi bahan kering dari source ke sink pada ubikayu klon waxy dan klon UJ 5. Mengevaluasi laju fotosintesis, transpirasi, dan indeks luas daun pada klon waxy dan klon UJ 5. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Lapang Terpadu dan di Laboratorium Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Waktu penelitian di lapang dilaksanakan pada bulan Januari 2020 sampai dengan Oktober 2020. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas dua ulangan sebagai kelompok atau blok. Analisis data menggunakan *Paired Sampel T-Test* (pengujian dua sampel berpasangan). Hasil penelitian yang didapatkan ialah bobot kering tertinggi secara keseluruhan terdapat pada klon Waxy. Partisi bahan kering (*sink*) dan (*source*) pada tanaman ubikayu Waxy menunjukkan hasil yang optimum dimana secara keseluruhan klon Waxy menghasilkan bobot kering yang lebih tinggi dibanding klon UJ 5. Laju fotosintesis klon Waxy menunjukkan hasil yang lebih tinggi dibandingkan klon UJ 5, sehingga menjadikan klon Waxy melakukan fotosintesis secara optimal dan menghasilkan jumlah umbi yang lebih banyak.

Kata Kunci : Agronomi, Fisiologi, Karakter, Ubikayu.

ABSTRACT

EVALUATION OF AGRONOMIC AND PHYSIOLOGICAL CHARACTERS IN TWO CASSAVA CLONES (*Manihot Esculenta Crantz*)

By

Amirah Inas Widiawati

Aims of this study is to evaluate agronomic characters based on dry weight and cassava weight in waxy clones cassava and UJ clones 5. Evaluate dry matter partition from source to sink in cassava waxy clones and UJ clones 5. Evaluating photosynthetic rate, transpiration, and leaf area index on waxy clones and UJ 5 clones. The research was held at Integrated Field Laboratory and Agronomy Laboratory, Faculty of Agriculture, University of Lampung. Research was carried out from January 2020 to October 2020. This study used Completely Randomized Block Design (CRBD) which consisted of two replicates as groups or block, used data analysis called Paired Sample T-Test (testing two paired samples). Results showed were the highest overall dry weight found in Waxy clones. The dry matter (sink) and (source) partitions of Waxy cassava plants showed optimum results where overall Waxy clones produced higher dry weight than UJ 5 clones. Photosynthetic rate of Waxy clones showed higher results than UJ 5 clones, so that Waxy clones carried out photosynthesis optimally and produced a higher number of tubers.

Keywords : *Agronomy, Cassava, Character, Physiology.*