

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK MIKRO BORON TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL UBIKAYU (*Manihot esculenta* Crantz.) KLON UJ-5 DI KECAMATAN TANJUNG BINTANG LAMPUNG

Oleh

Shara Deka Priyati

Ubikayu merupakan salah satu tanaman pangan penghasil karbohidrat yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat. Provinsi Lampung merupakan provinsi penghasil ubikayu terbesar nomor satu di Indonesia. Salah satu cara untuk meningkatkan hasil dan pertumbuhan tanaman ubikayu yang digunakan pada penelitian ini yaitu pemupukan. Selain unsur makro, tanaman ubikayu juga memerlukan unsur mikro yang seimbang salah satunya boron (B). Pada dataran rendah seperti di Lampung, belum ada data mengenai pengaruh dan dosis boron terbaik untuk tanaman ubikayu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi pertumbuhan dan hasil serta mengetahui dosis unsur mikro boron yang maksimum untuk pertumbuhan dan hasil ubikayu klon UJ-5 terhadap pemberian unsur mikro boron. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk mikro boron terhadap ubikayu memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah akar, jumlah ubi, bobot ubi, dan diameter ubi. Perlakuan yang menghasilkan nilai rerata pada setiap komponen pertumbuhan dan hasil ubikayu klon UJ-5 umur 10 BST yang lebih tinggi ialah B2 dengan dosis 12 kg/ha. Dosis boron yang dapat menghasilkan rerata bobot ubi tanaman ubikayu klon UJ-5 yang maksimum adalah 8,41 kg/ha dengan bobot sebesar 1,98 kg/tanaman.

Kata kunci: Boron, Dosis, Pupuk, Ubikayu, UJ-5.

ABSTRACT

THE EFFECT OF MICRO BORON FERTILIZER DOSAGE ON THE GROWTH AND RESULTS OF CASSAVA (*Manihot esculenta* Crantz.) UJ-5 CLONE IN TANJUNG BINTANG LAMPUNG

By

Shara Deka Priyati

Cassava is one of the carbohydrate-producing food plants that is widely used by the community. Lampung Province is the number one largest cassava producing province in Indonesia. One way to increase the yield and growth of cassava plants used in this study is fertilization. In addition to macro elements, cassava plants also need a balanced micro element, one of which is boron (B). In the lowlands such as in Lampung, there is no data regarding the effect and the best boron dosage for cassava plants. The purpose of this study was to evaluate growth and yield and to determine the maximum dose of micro-boron elements for the growth and yield of cassava clone UJ-5 to the application of micro-boron elements. The results showed that the application of micro boron fertilizer to cassava had a significant effect on plant height, number of leaves, number of roots, number of cassava, cassava weight, and cassava diameter. The treatment that produced higher average values for each component of growth and yield of cassava clone UJ-5 aged 10 BST was B2 at a dose of 12 kg/ha. The maximum dose of boron that produced the maximum average weight of cassava clone UJ-5 was 8.41 kg/ha with a weight of 1.98 kg/plant.

Keyword: Boron, Cassava, Dose, Fertilizer, UJ-5.