

RESPON MORFOLOGIS BEBERAPA GENOTIPE PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) LOKAL KAMPAR TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN PADA FASE VEGETATIF

Faradwi Azhar (11382203201)

Dibawah bimbingan Robbana Saragih dan Aulia Rani Annisava

INTISARI

Padi merupakan sumber makanan pokok sebagian besar penduduk dunia. Kegagalan dan keberhasilan panen dan produksi pertanian seringkali dikaitkan dengan kondisi iklim dan cuaca. Perubahan pola iklim merupakan fenomena global yang menjadi tantangan serius pada saat ini dan masa-masa yang akan datang. Salah satu adalah cekaman kekeringan. Penelitian ini dilakukan untuk melihat respon morfologis genotipe terhadap cekaman kekeringan pada fase vegetatif. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret – Juni 2017. Penelitian dilakukan di Jalan Azzuriat Kelurahan Tuah Karya, Kecamatan Tampan, Pekanbaru. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan faktor pertama 5 genotipe padi sawah lokal dan faktor kedua adalah kapasitas lapang dengan taraf 100%, 75%, 50%, 25%. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah anakan, panjang akar, bobot kering akar, bobot kering tajuk, dan bobot kering tanaman. Dalam hal ini perlakuan lima genotipe memberikan pengaruh yang sangat berbeda nyata pada parameter Tinggi tanaman, panjang akar dan bobot kering akar. Dan memberikan pengaruh berbeda nyata pada parameter jumlah anakan dan bobot kering tanaman. Namun pada parameter bobot kering tajuk memberi pengaruh yang tidak nyata. Dan pemberian perlakuan cekaman kekeringan memberi pengaruh sangat berbeda nyata dengan. Serta interaksi lima genotipe dan cekaman memberi pengaruh berbeda nyata pada parameter tinggi tanaman dan memberi pengaruh yang sangat berbeda nyata pada parameter bobot kering akar.

Kata Kunci : Padi Sawah Lokal, Morfologi Kekeringan, Kapasitas Lapang, Fase Vegetatif.

UIN SUSKA RIAU

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

MORPHOLOGICAL RESPONSE OF SEVERAL RICE GENOTYPES (*Oryza sativa* L.) LOCAL KAMPAR ON THE CASE DROUGHT IN VEGETATIVE PHASES

Faradwi Azhar (11382203201)

Under the guidance Robbana Saragih and Aulia Rani Annisava

ABSTRACT

Rice is a staple food source of most of the world's population. Failure and success of crops and agricultural production are often linked to climatic and weather conditions. Climate change is a global phenomenon that becomes a serious challenge in the present and the future. One is drought stress. This study was conducted to see the genotype morphological response to drought stress in the vegetative phase. This research has been conducted in March - June 2017. The research was conducted at Jalan Azzuriat Kelurahan Tuah Karya, Kecamatan Tampan, Pekanbaru. The experiment was arranged using Factorial Random Design (RAL) Factorial with the first factor of 5 local rice paddy genotypes and the second factor was field capacity with 100%, 75%, 50%, 25%. Parameters observed were plant height, number of tillers, root length, root dry weight, dry weight of crown, and dry weight of plant. In this case, the treatment of five genotypes gave a very different effect on the parameters of plant height, root length and root dry weight. And give a significant different effect on the parameter of the number of tillers and dry weight of the plant. But on the dry weights of the crown can give an unreal effect. And the treatment of drought stress gives very different effect with. And the interaction of the five genotypes and stresses had a significant different effect on the plant height parameters and gave a significantly different effect on the root dry weight parameter.

Keywords: *Local Rice, Morphological, Drought, Field Capacity, Vegetative Phase.*

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.