

Agus Wahyudi NPM 16.03.1.1.1.00048. Skrining Genotipe Padi Beras Merah Lokal Madura Toleran Kekeringan Menggunakan PEG 6000. Di bawah bimbingan **Dr. Achmad Amzeri. S.P., M.P.** dan **Dr. Ir Gita Pawana M. Si.**

ABSTRAK

Padi beras merah adalah salah satu jenis padi lokal Madura. Padi beras merah memiliki banyak keunggulan, namun dalam proses penanamannya membutuhkan pengairan yang cukup. Hal itu berbanding terbalik dengan kondisi pulau Madura yang memiliki curah hujan rendah. Skrining padi menggunakan larutan PEG 6000 merupakan cara yang dapat dilakukan untuk mendapatkan genotipe padi beras merah lokal Madura toleran cekaman kekeringan sejak dini. Penelitian ini menggunakan rancangan kelompok acak lengkap (RKLT) 2 faktor 3 ulangan, faktor pertama yaitu 26 genotipe dan faktor kedua yaitu 2 taraf PEG 6000 dengan konsentrasi 0% dan 25%. Hasil analisis mampu mendapatkan karakter-karakter penting pada variabel pengamatan yaitu panjang kecambah, panjang akar seminal, panjang tajuk, bobot kering akar seminal dan bobot kering tajuk. Terdapat pengaruh pemberian konsentrasi PEG 6000 yang terlihat pada variabel pengamatan. Terdapat dua sampel yang toleran diatas cek toletan (Salumpikit) terhadap cekaman PEG 6000 dengan konsentrasi 25% yaitu 24 dan 28.

Kata Kunci: Beras merah, Cekaman kekeringan, Toleran, PEG

Agus Wahyudi NPM 16.03.1.1.1.00048. Genotype Screening of Drought Tolerant Local Madura Brown Rice Using PEG 6000. Supervised by **Dr. Achmad Amzeri. S.P., M.P.** and **Dr. Ir Gita Pawana M. Si.**

ABSTRACT

Brown rice is one of the local Madurese rice types. Brown rice has many advantages, but the planting process requires adequate irrigation. This is inversely proportional to the condition of Madura Island which has low rainfall. Rice screening using PEG 6000 solution is a method that can be done to get the genotype of local Madura red rice from drought stress from an early age. This study used a completely randomized block design (RKLK) with 2 factors 3 replications, the first factor was 26 genotypes and the second factor was 2 levels of PEG 6000 with a concentration of 0% and 25%. The results of the analysis were able to obtain important characters in the observed variables, namely sprouts length, seminal root length, crown length, seminal root dry weight and crown dry weight. There is an effect of giving PEG 6000 concentration which is seen in the observed variables. There are two samples that are tolerant above the toletan check (Salumpikit) against the stress of PEG 6000 with a concentration of 25%, namely 24 and 28.

Keywords: Brown rice, Drought stress, Tolerant, PEG