

**PENGARUH PERBEDAAN KADAR AIR BENIH DAN
LAMA PENYIMPANAN TERHADAP DAYA KECAMBAH
BENIH PADI BERAS MERAH GENOTIPE LOKAL DARO
MERAH**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**PENGARUH PERBEDAAN KADAR AIR BENIH DAN LAMA
PENYIMPANAN TERHADAP DAYA KECAMBAH BENIH PADI BERAS
MERAH GENOTIPE LOKAL DARO MERAH.**

Abstrak

Percobaan mengenai pengaruh tingkat kadar air benih dan lama penyimpanan terhadap daya kecambah benih padi beras merah genotipe lokal Daro Merah telah dilaksanakan di laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, dari bulan Maret sampai Mei 2017. Tujuan percobaan ini adalah mendapatkan interaksi terbaik antara tingkat kadar air benih dan lama penyimpanan, mendapatkan tingkat kadar air terbaik, dan mendapatkan lama penyimpanan terbaik terhadap daya kecambah benih padi beras merah genotipe lokal Daro Merah. Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu kadar air benih yang terdiri dari empat taraf yaitu kadar air benih dengan kisaran 6–10%, 11–15%, 16–20% dan 21–25%, faktor kedua yaitu lama penyimpanan yang terdiri dari empat taraf yaitu 2, 4, 6 dan 8 minggu. Data pengamatan dianalisis dengan uji F jika F hitung lebih besar dari F tabel dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil percobaan menunjukkan bahwa interaksi terbaik yaitu pada kadar air benih 6–10% terhadap 8 minggu penyimpanan dengan persentase kecambah normal 98,67%, persentase benih dorman 0,67%, persentase uji hitung pertama 95,33% dan persentase muncul tanah 99,33%.

Kata kunci : *padi beras merah, daya kecambah, kadar air benih, lama penyimpanan*.

EFFECT OF SEED WATER CONTENT AND DURATION OF STORAGE ON GERMINATION OF DARO MERAH, A LOCAL RED RICE GENOTYPE

Abstract

This research was conducted in the Seed Science and Technology Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang, from March to May 2017. The aims of the experiment were to determine : the best combination seed water content and duration of storage, the best seed water content and the best duration of storage for germination of red rice (DaroMerah). The experiment used a random block design consisting of two factors. The first factor was seed water content : 6-10%, 11-15%, 16-20% and 21-25%. The second factor was duration of storage : 2, 4, 6 and 8 weeks. Data were analysed using analysis of variance and significant differences were further analysed using Duncan's New Multiple Range Test at the 5% level. The results showed that the best combination of seed water content and duration of storage was 6-10% seed water content and 8 weeks of storage with 95 % germination after 5 days, 99 % germination after 14 days (1% of seeds were still dormant) and 99% of seeds showing shoots emerging from the soil.

Keywords : red rice, germination, seed water content, duration of storage