

**UJI MUTU BENIH TIGA VARIETAS PADI (*Oriza sativa* L)
PADA BEBERAPA WADAH SIMPAN**
The test quality seed of tree rice variety on the several storage containers

Suparto, H.*¹⁾, Widyawati, W.,²⁾ dan Nurlaila²⁾

¹⁾Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

²⁾Program Studi Agroteknologi, Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian,
Universitas Palangka Raya

Korespondensi : hairusuparto@yahoo.co.id

Diterima : 24/03/2019

Disetujui : 05/08/2019

ABSTRACT

The aim of the study was to examine several storage containers for the quality of the seeds of three rice varieties. Using a randomized block design faktorial. The first factor is the storage container (W) consisting of W_1 = open cardboard, W_2 = gunny sack, W_3 = plastic and W_4 = can. The second factor is rice varieties consisting of V_1 = inpara 3, V_2 = situbagendit and V_3 = towuti. The physiological quality variables observed are water content, germination power and the potential for maximum seed growth. The results showed that the storage container and variety had an effect on water content, germination and the potential for maximum seed growth. The physiological quality of Towuti seeds can be maintained for up to 70 days in a sealed storage container in the form of cans.

Keywords: seeds, rice variety and storage container

ABSTRACT

Tujuan penelitian untuk meneliti beberapa wadah simpan terhadap mutu benih tiga varietas padi. Rancangan yang digunakan RAK Faktorial. Faktor pertama yaitu wadah simpan (W) terdiri dari W_1 = kardus terbuka, W_2 = karung goni, W_3 = plastik dan W_4 = kaleng. Faktor kedua yaitu varietas padi terdiri dari V_1 = inpara 3, V_2 = situbagendit dan V_3 = towuti. Variabel mutu fisiologis yang diamati ialah kadar air, daya berkecambah dan potensi tumbuh maksimal benih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa wadah simpan dan varietas berpengaruh pada kadar air, daya kecambah dan potensi tumbuh maksimal benih. Mutu fisiologis benih towuti dapat dipertahankan selama penyimpanan hingga 70 hari dalam wadah simpan kedap berupa kaleng.

Kata kunci : benih, varitas padi dan wadah simpan

PENDAHULUAN

Produksi padi belum mencukupi kebutuhan nasional, sehingga masih mengimpor dari luar negeri. Salah satu penghambatnya ialah kurang tersedianya benih padi bermutu, yakni kemurnian, mutu fisik, mutu fisiologi dan kesehatan benih. Benih padi yang di tanam oleh para petani di Indonesia umumnya menggunakan hasil panen sebelumnya yang disimpan karung goni atau karung plastik dengan tempat penyimpanan secara sederhana.

Menurut Sadjad, *et al.*, (1999), benih yang disimpan di ruang terbuka dengan wadah simpan terbuka (permeabel) dapat secara cepat menurunkan vigor benih, sehingga daya kecambahnya rendah. Hal ini karena adanya fluktuasi suhu dan kelembaban udara. Penyimpanan benih yang kurang tepat dan kurang baik menyebabkan meningkatkan deteriorasi, sehingga viabilitas dan vigor benih cepat menurun (Hendarto, 2005).

Wadah simpan digolongkan dua jenis yakni pertama wadah kedap udara seperti