

ABSTRAK

PENGARUH INTENSITAS PENGUSANGAN CEPAT PADA VIABILITAS BENIH SORGUM (*Sorghum bicolor* [L]. Moench) VARIETAS SUPER 1 DAN SUPER 2

Oleh

HERLAMBANG

Upaya pengembangan sorgum dapat dilakukan dengan menyediakan benih yang memiliki vigor daya simpan tinggi. Benih bervigor daya simpan tinggi memiliki viabilitas yang tinggi setelah disimpan lama. Untuk mengetahui vigor daya simpan benih secara cepat dapat dilakukan dengan pengujian viabilitas setelah benih diperlakukan dengan perlakuan pengusangan cepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas benih 2 varietas sorgum, yakni Super 1 dan Super 2 setelah diusangkan secara cepat dengan suhu 40 °C dan kelembaban relatif 100%. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari Nopember 2015-Januari 2016. Percobaan 2 faktor disusun dalam *split-plot design* dengan 3 blok sebagai ulangan. Petak utama adalah intensitas pengusangan cepat (IPC) yang terdiri dari 4 taraf, yaitu 0 hari (p1), 2 hari (p2), 4 hari (p3), dan 6 hari (p4) untuk percobaan I; dan 0 hari (p1), 4 hari (p3), 8 hari (p5), dan 12 hari (p7) untuk percobaan II. Anak petak adalah varietas yaitu, Super 1 (v1) dan Super 2 (v2) yang digunakan dalam 2 percobaan tersebut. Hasil percobaan I menunjukkan bahwa IPC selama 0 sampai

Herlambang

dengan 6 hari belum mempengaruhi viabilitas benih sorgum 2 varietas tersebut, tetapi telah menyebabkan kemunduran benih yang ditunjukkan oleh variabel Daya Hantar Listrik (DHL) setelah didera selama 4 hari untuk varietas Super 2; dan setelah didera selama 6 hari untuk varietas Super 1. Hasil percobaan II, menunjukkan bahwa IPC nyata menurunkan viabilitas dan meningkatkan kemunduran benih sorgum yang ditunjukkan oleh variabel Kecambah Normal Total (KAN), Benih Mati (BM), Kecepatan Perkecambahan (KP), dan Daya Hantar Listrik (DHL). Pengaruh interaksi intensitas pengusangan cepat dan varietas ditunjukkan oleh variabel kecambah abnormal (KAN). Pengaruh intensitas pengusangan cepat yang makin tinggi meningkatkan jumlah kecambah abnormal, lalu meningkatkan jumlah benih mati. Pengaruh intensitas pengusangan cepat pada kemunduran benih sorgum lebih cepat terjadi pada varietas Super 1 daripada varietas Super 2.

kata kunci: benih sorgum, intensitas pengusangan cepat, interaksi, varietas.