

## **ABSTRAK**

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

**Oleh**

**HARTANTI NOVIARINI**

Sorgum (*Sorghum bicolor* [L]. Moench) merupakan tanaman sereal yang berpotensi untuk diversifikasi pangan dan industri. Untuk pengembangannya, diperlukan ketersediaan benih bermutu dari varietas yang unggul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas benih 2 varietas unggul sorgum yaitu Samurai 1 dan Samurai 2 setelah mendapat perlakuan pengusangan dipercepat. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Lampung dari September 2015 sampai dengan Januari 2016. Perlakuan disusun secara faktorial (4x2) dalam *split-plot design*, dengan 3 blok sebagai ulangan. Intensitas pengusangan cepat (P) sebagai petak utama yang terdiri dari 4 taraf pengusangan cepat yaitu kontrol (p1), 2 hari (p2), 4 hari (p3), dan 6 hari (p4). Varietas (V) sebagai anak petak yaitu Samurai 1 (v1) dan Samurai 2 (v2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa benih sorgum Varietas

Samurai 2 memiliki viabilitas benih yang lebih tinggi dibandingkan benih sorgum  
Varietas Samurai 1, setelah mendapat perlakuan intensitas pengusangan cepat  
selama 6 hari.

*Kata Kunci : benih sorgum, intensitas pengusangan cepat fisik, varietas, viabilitas.*