

ABSTRAK

LAJU KEMUNDURAN BENIH TIGA GENOTIPE SORGUM (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) SELAMA PERIODE III DALAM RUANG SIMPAN BER-AC

Oleh

BELLA MERLITA

Laju kemunduran benih sorgum (*Sorghum bicolor* [L.]Moench) selama periode III, terutama dalam ruang simpan ber-AC cukup langka dilaporkan, karena itu terjadi dalam periode simpan yang cukup lama.Laju kemunduran benih sangat menentukan batas anomali benih.Batas anomali adalah peralihan dari benih bermutu ke benih bukan bermutu.Penelitian yang bertujuan untuk mengukur laju kemunduran benih tiga genotipe sorgum yang disimpan dalam ruang ber-AC dengan suhu ($\pm 18^{\circ}\text{C}$) dilakukan di Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Desember 2020 sampai bulan Maret 2021. Benih sorgum genotipe Super-1 dan Talaga Bodas yang telah disimpan dalam ruang simpan ber-AC selama 23 bulan dan 32 bulan, dan genotipe UPCA-S1 telah disimpan selama 23 dan 34 bulan diukur viabilitasnya dengan metode perkembahannya. Perkembahan dilakukan dengan uji kertas digulung (UKD) untuk mendapatkan nilai daya berkecambah, vigor benih, dan vigor kecambahnya. Analisis regresi dan uji t student pada taraf nyata 5% menggunakan *Microsoft office excel* dari variabel daya berkecambah menunjukkan bahwa laju kemunduran benih sorgum genotipe Super-1 adalah 2,62 %/bulan, genotipe UPCA adalah 1,31 %/bulan, genotipe Talaga Bodas adalah 7,16 %/bulan.

Keywords: Benih, batas anomali, daya berkecambah, laju kemunduran sorgum.