

ABSTRAK

PENGARUH PERLAKUAN FISIK DAN KALIUM NITRAT (KNO₃) PADA KINERJA PERKECAMBAHAN BENIH DAN VIGOR BIBIT TANAMAN SRIKAYA (*Annona squamosa* Linn.)

Oleh

DEBBY CLAUDIA FRAGUS

Perbanyakan tanaman srikaya dapat dilakukan dengan cara generatif yaitu menggunakan benih. Kulit benih srikaya tebal dan keras yang menyebabkan perkecambahannya cukup lama. Pemberian perlakuan awal pada fisik benih dan pemberian kalium nitrat (KNO₃) dengan konsentrasi berbeda diharapkan dapat meningkatkan kinerja perkecambahan dan vigor bibit tanaman srikaya.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui perlakuan fisik dan kalium nitrat (KNO₃) pada benih yang dapat meningkatkan kinerja perkecambahan benih dan vigor bibit tanaman srikaya; (2) mengetahui kombinasi perlakuan fisik dan KNO₃ yang dapat meningkatkan kinerja perkecambahan benih dan vigor bibit tanaman srikaya.

Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Januari sampai dengan Maret 2014 di Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Lampung menggunakan Rancangan Perlakuan Faktorial dalam Rancangan Acak Kelompok. Kombinasi perlakuan ada

Debby Claudia Fragus

9; setiap kombinasi diulang 3 kali sebagai kelompok. Data yang diperoleh dianalisis dengan Uji Bartlett untuk menguji homogenitas ragam antarperlakuan dan Uji Tukey untuk menguji aditivitas data pengamatan serta Uji Duncan New Multiple Range Test (DMRT) pada taraf 5% untuk menguji perbedaan nilai tengah antarperlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan antara ujung benih digunting dan KNO_3 3% merupakan kombinasi perlakuan terbaik yang dapat meningkatkan kinerja perkecambahan benih dan vigor bibit tanaman, ditunjukkan oleh variabel pengamatan tinggi bibit tanaman, panjang akar primer, bobot kering bibit, bobot kering tajuk, dan bobot kering akar.

Kata kunci : KNO_3 , perkecambahan, perlakuan fisik, srikaya.