

ABSTRAK

STUDI MENGENAI VIABILITAS, VIGOR, PERTUMBUHAN, DAN HASIL BENIH KEDELAI BARU DAN LAMA

Oleh

FAKHIRA HAMIDAH KHAIRUNNISA

Penggunaan benih bermutu berperan dalam upaya meningkatkan produksi kedelai. Pengujian viabilitas, vigor, pertumbuhan dan hasil benih kedelai perlu dilakukan untuk mengetahui mutu benih kedelai. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui perbedaan pola perkembahan antara benih kedelai baru dan benih kedelai lama; (2) Mengetahui perbedaan vigor antara benih kedelai baru dan benih kedelai lama; (3) Mengetahui perbedaan pertumbuhan antara benih kedelai baru dan benih kedelai lama; (4) Mengetahui perbedaan hasil antara benih kedelai baru dan benih kedelai lama. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung, serta di Lahan yang terletak di Jl. Mawar, Rawa Laut, Bandar Lampung. Perlakuan pada penelitian ini faktor tunggal yaitu 3 bulan dari masa panen (benih kedelai baru) dan 13 bulan penyimpanan (benih kedelai lama) dalam RAL dengan 10 ulangan. Data yang dihasilkan kemudian diuji dengan Uji kehomogenan ragam (Barlett) dan analisis ragam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) Benih kedelai baru cenderung lebih cepat untuk berkecambah dibandingkan dengan benih kedelai lama; (2) Viabilitas dan vigor benih kedelai baru lebih tinggi daripada benih kedelai lama yang ditunjukkan dari daya berkecambah, kecepatan perkembahan, dan indeks vigor dengan selisih; (3) Pertumbuhan benih kedelai baru lebih baik dibandingkan dengan benih kedelai lama melalui variabel waktu munculnya kotiledon dan jumlah buku batang utama; (4) Hasil per-tanaman pada benih kedelai baru lebih tinggi daripada benih kedelai lama yang ditunjukkan dari peningkatan jumlah cabang produktif dan jumlah polong berisi, penurunan jumlah polong hampa, serta bobot biji kering per-tanaman.

Kata kunci : baru, hasil, lama, pertumbuhan, viabilitas, vigor