

VIABILITAS BENIH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.) PADA BEBERAPA KEMASAN PENYIMPANAN DAN VARIETAS YANG BERBEDA

Oleh
Krisnia Wijayanti

RINGKASAN

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) merupakan salah satu kelompok tanaman palawija komoditas kacang-kacangan yang sudah banyak dikenal oleh masyarakat di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemasan penyimpanan terbaik yang mampu mempertahankan viabilitas benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) selama periode penyimpanan, mengetahui respon viabilitas benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap perbedaan varietas selama penyimpanan, mengetahui interaksi terbaik antara kemasan penyimpanan dan varietas yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022 – Februari 2023 di Laboratorium Analisis Benih Politeknik Negeri Lampung. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dua faktor. Faktor pertama adalah kemasan (K) yang terdiri atas empat taraf yaitu kain blacu (K₁), plastik *Polyethylene* (K₂), alumunium foil (K₃), karung tepung terigu (K₄). Faktor kedua adalah Varietas (V) yang terdiri atas dua taraf yaitu kacang hijau varietas Vima-4 (V₁), dan kacang hijau varietas Vima-5 (V₂), sehingga terdapat delapan kombinasi perlakuan yaitu K₁V₁, K₂V₂, K₃V₁, K₄V₁, K₁V₂, K₂V₂, K₃V₂, K₄V₂. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak tiga kali, sehingga terdapat 24 satuan unit percobaan, setiap satuan unit percobaan menggunakan 50 g benih kacang hijau. Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa kemasan terbaik yang dapat mempertahankan viabilitas benih terdapat pada kemasan plastik *polyethylene* (K₂) dan kemasan alumunium foil (K₃). Respon viabilitas benih kacang hijau varietas Vima-4 (V₁) dan Vima-5 (V₂) tidak menunjukkan perbedaan viabilitas benih terhadap kemasan plastik *polyethylene* (K₂) dan kemasan alumunium foil (K₃), namun varietas Vima 4 (V₁) dan varietas Vima 5 (V₂) menunjukkan hasil viabilitas benih yang berbeda pada kemasan kain blacu (K₁) dan kemasan karung tepung terigu (K₄). Hasil penelitian menunjukkan interaksi terbaik antara kemasan dan varietas Vima-4 (V₁) dan Vima-5 (V₂) yang dapat mempertahankan viabilitas benih terdapat pada kemasan plastik *polyethylene* (K₂) dan alumunium foil (K₃), dengan hasil K₂V₁: (91.00%), K₂V₂: (90.00%), K₃V₁: (91.00%), dan K₃V₂: (95.00%).

Kata kunci: kemasan, varietas, kacang hijau