

# **VIGOR DAYA SIMPAN BENIH KACANGHIJAU VARIETAS VIMA 5 (*Vigna radiata* L.) PADA KADAR AIR DAN KEMASAN SIMPAN YANG BERBEDA**

Oleh

**Nadila Ayu Anisa Qisti**

## **RINGKASAN**

Tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) merupakan salah satu tanaman yang produksinya terbesar ketiga setelah kedelai yang cukup penting di Indonesia. Benih kacang hijau tidak tahan disimpan lama dan mudah rusak atau turun mutunya apabila disimpan pada kadar air tinggi atau disimpan pada ruang dengan kelembaban tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kadar air awal simpan dan kemasan simpan yang tepat bagi penyimpanan benih kacang hijau penyimpanan tiga bulan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Analisis Benih dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor dengan ulangan sebanyak tiga kali. Faktor pertama yaitu kadar air awal simpan (9,7%, 10,2%, dan 11,0%) dan faktor kedua yaitu jenis kemasan simpan PP (*Polipropilene*), PE (*Polietilen*), dan karung babor. Terdapat sembilan perlakuan dan diulang sebanyak tiga kali, sehingga terdapat 27 satuan percobaan. Variabel pengamatan pada penelitian ini adalah daya berkecambah, indeks vigor, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh, potensi tumbuh maksimum, kadar air dan daya hantar listrik (DHL). Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa kadar air awal 9,7% dan kemasan PP (*Polipropilene*) merupakan kadar air awal dan kemasan simpan yang terbaik pada penyimpanan tiga bulan.

Kata kunci :Kacang hijau, kadar air, kemasan, vigor.