

UJI VIGOR BENIH CABAI (*capsicum annum* L.) PADA BEBERAPA JENIS MEDIA PERKECAMBAHAN

Oleh
M. Ferdinand Aslam

RINGKASAN

Cabai merah keriting (*Capsicum annum* L.) merupakan salah satu jenis cabai yang mempunyai daya adaptasi tinggi. Benih yang memiliki tingkat viabilitas dan vigor yang tinggi akan mampu bertahan dan berkecambah dengan baik, menghasilkan pertumbuhan tanaman yang optimal diberbagai jenis lahan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan varietas cabai yang memiliki vigor paling baik, mendapatkan media perkecambahan yang paling tepat untuk tanaman cabai dan mengetahui apakah vigor cabai yang ditanam pada berbagai jenis media perkecambahan dipengaruhi varietas yang digunakan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei – juni 2024. Penelitian ini bertempat di *greenhouse* Program Studi Teknologi Perbenihan, Politeknik Negeri Lampung. Adapun benih yang digunakan yaitu benih cabai varietas ferosa dan andalas, adapapun media perkecambahan yang digunakan media perkecambahan arang sekam, pasir, *cocopiet*, dan tanah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) factorial dengan 2 faktor. Setiap kombinasi diulang sebanyak tiga kali sehingga diperoleh 24 satuan percobaan. Setiap ulangan berisi 50 butir benih dari dua varietas cabai, sehingga total kebutuhan benih sebanyak 1.200 butir. Analisis data dilakukan dengan sidik ragam, jika terdapat perbedaan antar perlakuan maka akan dilakukan Uji Beda Nyata terkecil (BNT) taraf 5%. Parameter pengamatan penelitian ini meliputi potensi tumbuh maksimum, daya berkecambah, indeks vigor, keserempakan tumbuh, kecepatan tumbuh, benih mati, Kecambah abnormal, tinggi kecambah, panjang akar dan jumlah akar. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jenis varietas benih cabai yang memiliki vigor benih paling baik pada benih cabai varietas ferosa, vigor benih cabai yang diuji pada media perkecambahan memiliki nilai paling tinggi terhadap media perkecambahan arang sekam, vigor benih tanaman cabai yang diuji terhadap beberapa media perkecambahan di pengaruhi oleh varietas ferosa dan media semai arang sekam.

Kata kunci : cabai, media perkecambahan, dan vigor.