

PENGARUH *PRIMING* TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH BENGKUANG
(*Pachyrhizus erosus* L.) VARIETAS KOTA PADANG

Oleh :

Lusiana Dewi Suryani

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bahan perendaman (*priming*) yang terbaik terhadap perkecambahan benih bengkuang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juni 2023 di *Greenhouse* Kampus Polbangtan Yogyakarta-Magelang, Kabupaten Yogyakarta, Provinsi DIY dan merupakan penelitian eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial dengan berbagai bahan *priming* benih bengkuang diantaranya : (P1) Air langsung 500 ml, (P2) GA3 1 ml/500 ml, (P3) BAP 1 ml/500 ml, dan (P4) Aquades 500 ml. Terdapat 4 perlakuan, 5 ulangan dengan total 20 unit percobaan, masing-masing unit memiliki 25 populasi. Jadi total kebutuhan untuk penelitian ini adalah 500 populasi. Parameter dalam penelitian yaitu daya berkecambah, potensi tumbuh maksimum, keserempakan tumbuh, efektivitas muncul plumula, bobot segar tanaman, dan bobot kering tanaman. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan berpengaruh nyata terhadap daya berkecambah, keserempakan tumbuh, dan efektivitas muncul plumula. Sedangkan pada parameter potensi tumbuh maksimum, bobot segar tanaman, dan bobot kering tanaman tidak berpengaruh nyata. Hasil terbaik untuk dilakukan perendaman benih (*priming*) adalah menggunakan aquades 500 ml.

Kata Kunci : Benih Bengkuang Varietas Kota Padang, *priming*