

ABSTRAK

EVALUASI VIABILITAS DAN VIGOR TUJUH VARIETAS BENIH KEDELAI (*Glycine max* [L.] Merr) PADA pH MEDIA ALUMINIUM YANG BERBEDA

Oleh

Erlinda Citra Dewi

Benih kedelai rentan dengan kondisi masam sehingga perlu dilakukan evaluasi sebagai varietas dalam media masam untuk menentukan varietas benih yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui viabilitas dan vigor masing-masing varietas benih kedelai pada pH media Aluminium berbeda. Penelitian ini dilaksanakan pada Juni – Juli 2021 di Laboratorium Benih dan Pemuliaan Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini merupakan rancangan perlakuan disusun secara faktorial 7x3. Faktor pertama berupa tujuh varietas kedelai (v) yaitu Anjasmoro (v1), Grobogan (v2), Detap 1 (v3), Derap 1 (v4), Deja 1 (v5), Dega 1 (v6) dan Dena 1 (v7). Faktor kedua berupa tiga taraf pH pada larutan aluminium yaitu tanpa Al pH 7(k), larutan $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 1 mM pH 4,5, dan larutan $\text{AlCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 1 mM pH 6-7. Kombinasi perlakuan diterapkan dalam satu percobaan bak tanam dengan media larutan dengan rancangan acak lengkap (RAK). Setiap perlakuan diulang sebanyak tiga kali dengan hari kerja yang berbeda, sehingga terdapat 63 satuan percobaan. Homogenitas ragam antarperlakuan diuji dengan uji Bartlett dan kemenambahan model diuji dengan uji Tukey. Jika Asumsi terpenuhi maka dilakukan uji lanjut pemisahan nilai tengah menggunakan Uji Lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%, menggunakan program statistika R studio.

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa viabilitas dan vigor terbaik diperoleh pada kondisi pH media tanpa Aluminium, meskipun media Al pH 6-7 memiliki nilai pH yang setara dengan pH media tanpa Al. Viabilitas dan vigor terbaik diperoleh pada varietas Deja 1 dan Dega 1 tercermin dari muncul radikula sampai membentuk kecambah normal. Penggunaan pH media berbeda tergantung dari varietas yang digunakan dalam menghasilkan viabilitas dan vigor secara umum.

Kata Kunci : Aluminium, Varietas, pH media berbeda.