

**PENGARUH KONSENTRASI KOLKISIN TERHADAP
PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, DAN HASIL TANAMAN
KEDELAI VARIETAS DEJA 1 DAN DEGA 1 (*Glycine max* (L.) Merrill)**

Oleh : Nabila Maharani

Dibimbing oleh : Endah Wahyurini

ABSTRAK

Kedelai merupakan komoditas bernilai tinggi dan prospektif sebagai sumber protein nabati. Salah satu program pemuliaan tanaman kedelai unggul adalah poliploidisasi menggunakan kolkisin. Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh konsentrasi kolkisin kedelai Deja 1 dan Dega 1, menggunakan RAL 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama varietas Deja 1 dan Dega 1. Faktor kedua konsentrasi kolkisin 0%, 0,05%, 0,1%, 0,15%, dan 0,2%. Analisis data menggunakan sidik ragam taraf 5%, uji DMRT taraf 5%, dan *Trend Comparison*. Hasil penelitian menunjukkan berdasarkan uji *trend comparison* Deja 1 konsentrasi 0,09% meningkatkan tinggi tanaman 10 HST dan konsentrasi 0,10% meningkatkan tinggi tanaman 20 HST. Varietas Dega 1 konsentrasi 0,11% meningkatkan tinggi tanaman 10 dan 20 HST. Varietas Deja 1 memberikan hasil yang lebih baik pada parameter daya berkecambah, uji vigor benih, diameter batang 30 HST, jumlah polong per tanaman, jumlah polong isi per tanaman, dan bobot biji per tanaman. Konsentrasi kolkisin 0,10% dapat meningkatkan daya berkecambah, diameter batang 30 HST, jumlah daun 30 HST, umur berbunga, jumlah polong per tanaman, jumlah polong isi per tanaman, dan bobot biji per tanaman.

Kata Kunci : Kedelai, Kolkisin, Varietas