

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMBINASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TAPAK DARA (*Catharanthus roseus* (L.) DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP MORFOLOGI DAN HASIL KEDELAI (*Glycine max* (L). Merr)**

Oleh

**Liring Guntari**  
**NPM 175001074**

**Dosen Pembimbing:**  
**Amir Amilin**  
**Suhardjadinata**

Kedelai merupakan komoditi pangan terpenting ketiga setelah padi dan jagung, namun produksinya belum mampu memenuhi kebutuhan kedelai dalam negeri. Salah satu upaya untuk meningkatkan produksi kedelai dalam negeri adalah dengan teknik poliploidisasi yaitu dengan memberikan senyawa antimetabolit seperti ekstrak daun tapak dara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi ekstrak daun tapak dara (*Catharanthus roseus* (L.) dan lama perendaman terhadap morfologi kedelai (*Glycine max* (L). Merr). Penelitian ini dilaksanakan di Rumah kaca yang bertempat di Kabupaten Kuningan pada bulan Januari hingga Juni tahun 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 10 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali. Perlakuan yang diuji merupakan kombinasi antara konsentrasi ekstrak daun tapak dara dengan lama waktu perendaman benih kedelai yaitu : A (kontrol), B (konsentrasi 0,05% direndam selama 6 jam), C (konsentrasi 0,05% direndam selama 9 jam), D konsentrasi 0,05% direndam selama 12 jam), E (konsentrasi 0,1% direndam selama 6 jam), F (konsentrasi 0,1% direndam selama 9 jam), G (konsentrasi 0,1% direndam selama 12 jam), H (konsentrasi 0,15% direndam selama 6 jam), I (konsentrasi 0,15% direndam selama 9 jam) dan J (konsentrasi 0,15% direndam selama 12 jam). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi konsentrasi ekstrak daun tapak dara dan lama perendaman berpengaruh terhadap morfologi dan hasil kedelai. Perendaman benih dalam ekstrak daun tapak dara konsentrasi 0,1% selama 6 jam menunjukkan indikasi poliploidisasi yang paling baik, ditandai dengan bertambahnya panjang akar dan panjang polong kedelai.

*Kata kunci: Tapak dara, konsentrasi, lama perendaman, kedelai*