

**UJI PERKECAMBAHAN TUMBUHAN ASING INVASIF *Bellucia pentamera*  
Naudin. PADA INTENSITAS CAHAYA DAN SUMBER TANAH YANG  
BERBEDA**

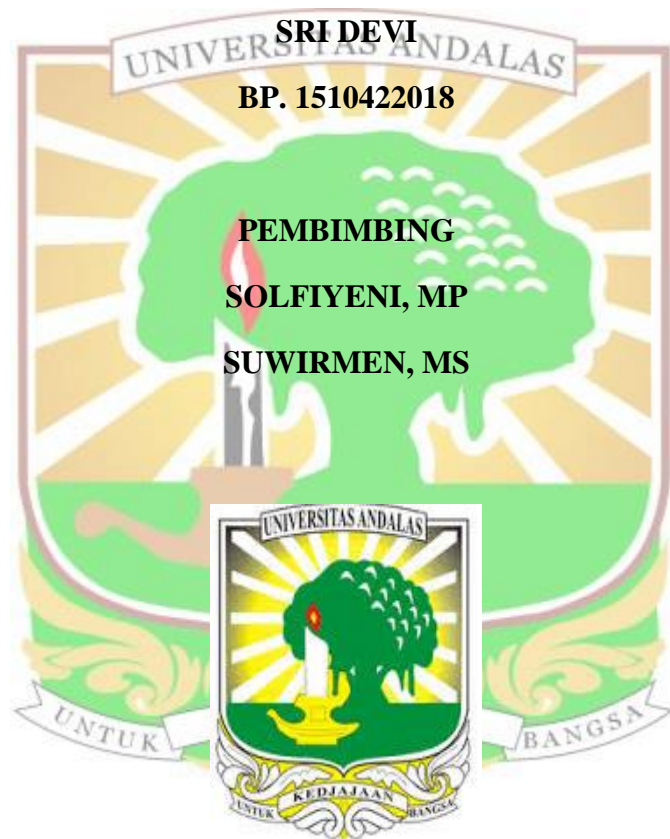
**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH:**

**SRI DEVI**

**BP. 1510422018**

**PEMBIMBING  
SOLFIYENI, MP  
SUWIRMEN, MS**



**JURUSAN BIOLOGI**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**

## ABSTRAK

Penelitian tentang uji perkecambahan tanaman asing invasif *Bellucia pentamera* Naudin. pada intensitas cahaya dan sumber tanah yang berbeda telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai Agustus 2019 di Laboratorium Ekologi Tumbuhan dan rumah Kawat Jurusan Biologi, Universitas Andalas. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbedaan intensitas cahaya dan sumber tanah yang berbeda terhadap perkecambahan biji *B. pentamera* dan mengetahui interaksi antara intensitas cahaya dan sumber tanah yang berbeda terhadap perkecambahan *B. pentamera*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang disusun secara faktorial (RAL-Faktorial) dengan 2 faktor. Faktor A yaitu sumber tanah (A1 = tanah HPPB, A2 = tanah KSI, A3 = tanah Tahura, A4 = tanah Lembah Anai, dan A5 = tanah Lembah Harau) dan faktor B yaitu intensitas cahaya (B1 =  $\leq 25\%$ , B2 =  $\pm 50\%$ , dan B3 =  $\geq 75\%$ ) dengan 3x ulangan. Hasil yang didapatkan bahwa intensitas cahaya menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata terhadap berat basah kecambah. Sedangkan sumber tanah memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap jumlah biji yang berkecambah, kecepatan perkecambahan, panjang kecambah, tinggi kecambah dan tidak ada interaksi antara intensitas cahaya dan sumber tanah yang berbeda terhadap perkecambahan *B. pentamera*.

**Kata Kunci:** *B. pentamera*, IAS, Intensitas cahaya, Sumber tanah, Perkecambahan.



## ABSTRACT

Research about germination experiment of invasive alien species *Bellucia pentamera* Naudin. on different light intensities and soil sources had been conducted from February to August 2019 at Plant Ecology Laboratory and Green House of Biology Department, Andalas University. This study was conducted to determine the effects of different light intensities and different soil sources on *B. pentamera* seed germination and to determine the interactions between different light intensities and soil sources on *B. pentamera* germination. The research was conducted utilizing an experimental method using a Completele-Randomized Design that was factorially arranged (CRD-Factorial) with 2 factors, A-factor was soil sources (A1 = HPPB soil, A2 = KSI soil, A3 = Tahura soil, A4 = Lembah Anai lands, and A5 = Lembah Harau lands) and B-factor was light intensities (B1 =  $\leq 25\%$ , B2 =  $\pm 50\%$ , and B3 =  $\geq 75\%$ ) with 3 replications. The results obtained showed that the light intensities gave significantly different effects on the wet weight of the sprouts. Whereas the soil sources gave significantly different effects on the number of seeds that germinated, germination speed, sprouts length and sprouts height. There was no interaction between light intensities and different soil sources on *B. pentamera* germination.

**Keywords:** *B. pentamera*, Germination, IAS, Light intensity, Soil Source.

