

**UJI PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN JENIS TUMBUHAN  
ASING INVASIF *Bellucia pentamera* Naudin PADA INTENSITAS  
CAHAYA BERBEDA**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**

**OLEH :**



**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

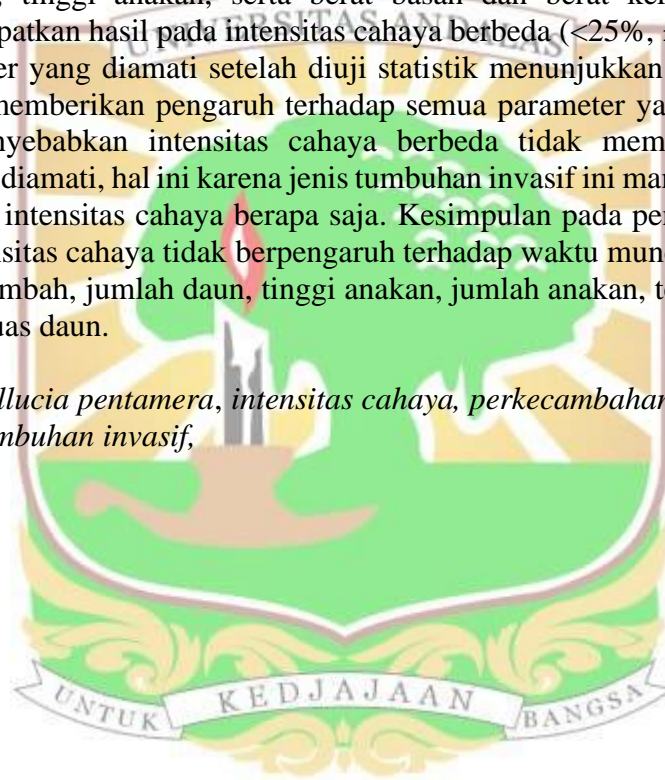
**PADANG**

**2022**

## ABSTRAK

Penelitian tentang uji perkecambahan dan pertumbuhan jenis tumbuhan asing invasif *Bellucia pentamera* Naudin pada intensitas cahaya berbeda telah dilakukan pada bulan Desember hingga Maret 2022 di Laboratorium Ekologi Tumbuhan dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan intensitas cahaya berbeda terhadap perkecambahan *B. pentamera* dan pertumbuhan kecambah *B. pentamera*. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 9 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah intensitas cahaya <25%,  $\pm$ 50%, dan >75%. Parameter pada penelitian ini adalah waktu muncul kecambah, persentase kecambah, jumlah daun, jumlah anakan, tinggi anakan, serta berat basah dan berat kering. Berdasarkan penelitian, didapatkan hasil pada intensitas cahaya berbeda (<25%,  $\pm$ 50%, dan >75%) semua parameter yang diamati setelah diuji statistik menunjukkan intensitas cahaya berbeda tidak memberikan pengaruh terhadap semua parameter yang diamati. Salah satu yang menyebabkan intensitas cahaya berbeda tidak mempengaruhi semua parameter yang diamati, hal ini karena jenis tumbuhan invasif ini mampu berkecambah dengan kondisi intensitas cahaya berapa saja. Kesimpulan pada penelitian ini adalah perbedaan intensitas cahaya tidak berpengaruh terhadap waktu muncul kecambah dan persentase kecambah, jumlah daun, tinggi anakan, jumlah anakan, tetapi memberikan efek terhadap luas daun.

*Kata kunci : Bellucia pentamera, intensitas cahaya, perkecambahan, pertumbuhan, tumbuhan invasif,*



## ABSTRACT

The research about germination and growth of the invasive alien species *Bellucia pentamera* Naudin with different light intensities was conducted from December to March 2022 at Plant Ecology Laboratory and Plant Physiology Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Science, Universitas Andalas, Padang. The research objectives were to find out the effect of different light intensity differences on the germination of *B. pentamera* and the effect of different light intensity differences on the growth of *B. pentamera* sprouts. The research used a completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments and 9 replications. The treatments were light intensity <25%, ±50%, and >75%. The parameters of the research were time seed germination, percentage of germination, number of leaves, number of seedlings, seedling height, and dry weight and wet weight. Based on the research, the results obtained at different light intensities (<25%, ±50%, and >75%) all observed parameters after statistical testing showed that different light intensities had no effect on all observed parameters. One that causes different light intensity does not affect all observed parameters, this is because this weed species are able to germinate with any light intensity conditions. The conclusion in this study was that the difference in light intensity did not affect the time of seed germination and the percentage of germination, number of leaves, seedling height, and number of seedlings, but had an effect on leaf area.

*Keywords:* *Bellucia pentamera*, germination, growth, invasive plant, light intensity.

