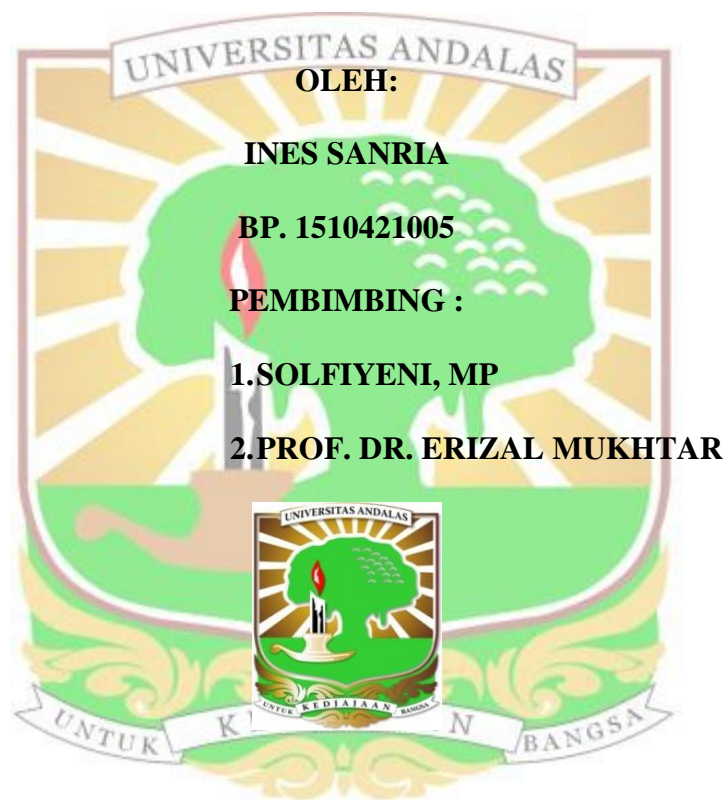


KOMPOSISI DAN KERAPATAN JENIS TUMBUHAN PADA HABITAT *SEED BANK* YANG TERINVASI DAN YANG TIDAK TERINVASI *Bellucia pentamera* Naudin DI HUTAN KONSERVASI PT.KSI SOLOK SELATAN

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

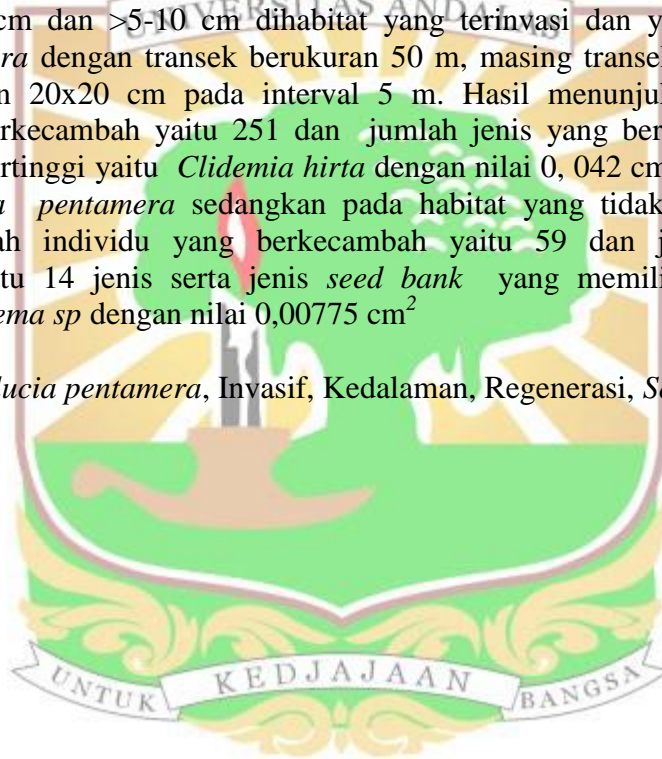
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilakukan mengenai komposisi dan kerapatan jenis pada habitat *seed bank* yang terinvasi dan yang tidak terinvasi *Bellucia pentamera* Naudin di hutan konservasi PT. KSI Solok Selatan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Februari sampai Mei 2019 di Rumah Kaca, Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Andalas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui komposisi dan kerapatan jenis tumbuhan pada habitat *seed bank* yang terinvasi dan yang tidak terinvasi *Bellucia pentamera* di Hutan Konservasi PT. KSI Solok Selatan. Pengambilan sampel dilakukan pada kedalaman yang tanah 0-5 cm dan >5-10 cm di habitat yang terinvasi dan yang tidak terinvasi *Bellucia pentamera* dengan transek berukuran 50 m, masing transek dikoleksi 10 titik sampel berukuran 20x20 cm pada interval 5 m. Hasil menunjukkan bahwa jumlah individu yang berkecambah yaitu 251 dan jumlah jenis yang berkecambah 12 serta kerapatan yang tertinggi yaitu *Clidemia hirta* dengan nilai 0,042 cm² pada habitat yang terinvasi *Bellucia pentamera* sedangkan pada habitat yang tidak terinvasi *Bellucia pentamera* jumlah individu yang berkecambah yaitu 59 dan jumlah jenis yang berkecambah yaitu 14 jenis serta jenis *seed bank* yang memiliki kerapatan yang tertinggi yaitu *Trema sp* dengan nilai 0,00775 cm²

Kata kunci : *Bellucia pentamera*, Invasif, Kedalaman, Regenerasi, *Seed bank*



ABSTRACT

This research has been carried out on the composition and density of species in invaded seed bank habitats that are not invaded by *Bellucia pentamera* Naudin in the PT. KSI Solok Selatan. This research was conducted in February to May 2019 at the Greenhouse, of Biology Department, FMIPA, Andalas University. The purpose of this study was to determine the composition and density of plant species in invaded seed bank habitats that were not invaded by *Bellucia pentamera* in the Conservation Forest of PT. KSI Solok Selatan. Sampling was carried out at soil depths of 0-5 cm and >5-10 cm in *Bellucia pentamera* invaded habitats and *Bellucia pentamera* non invaded habitats with transects measuring 50, each transect collected 10 sample points with the measuring of 20x20 cm at intervals of 5 m. The results showed that the number of individuals germinating was 251 and the number of species germinating 12 and the highest density was *Clidemia hirta* with a value of 0.042 cm² in habitats that were invaded by *Bellucia pentamera* while in habitats that were not invaded by *Bellucia pentamera* the number of individuals germinating was 59 and types that germinate are 14 types and types of seed banks that have the highest density, namely *Trema* sp with a value of 0.00775 cm²

Key words: *Bellucia Pentamera*, Invasive, Depth, Regeneration, Seed Bank

