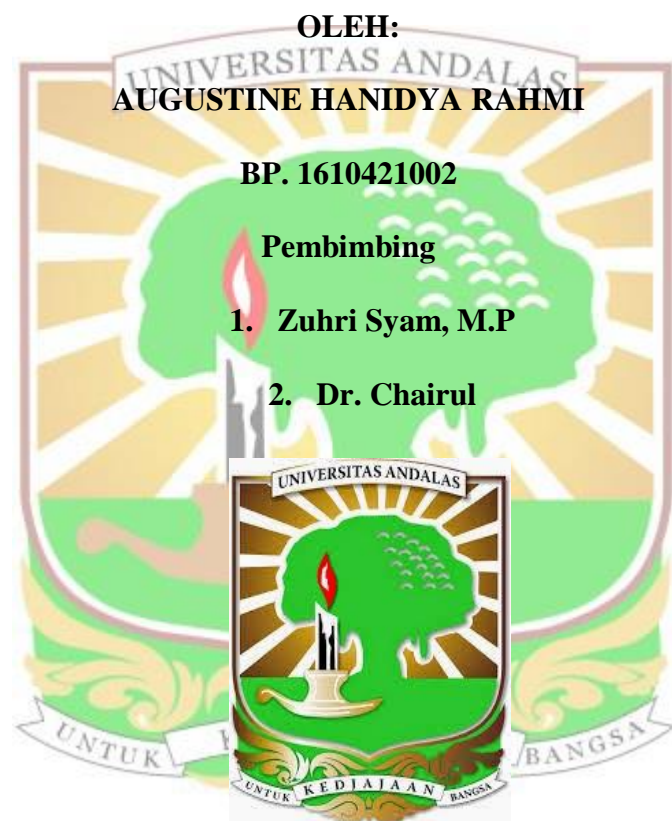


**STUDI VEGETASI DASAR DAN POLA PENYEBARAN SPASIAL
TUMBUHAN ASING INVASIF *Clidemia hirta* (L.) D. Don DI HUTAN
SIGALUIK DESA WISATA RANTIH SAWAHLUNTO, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

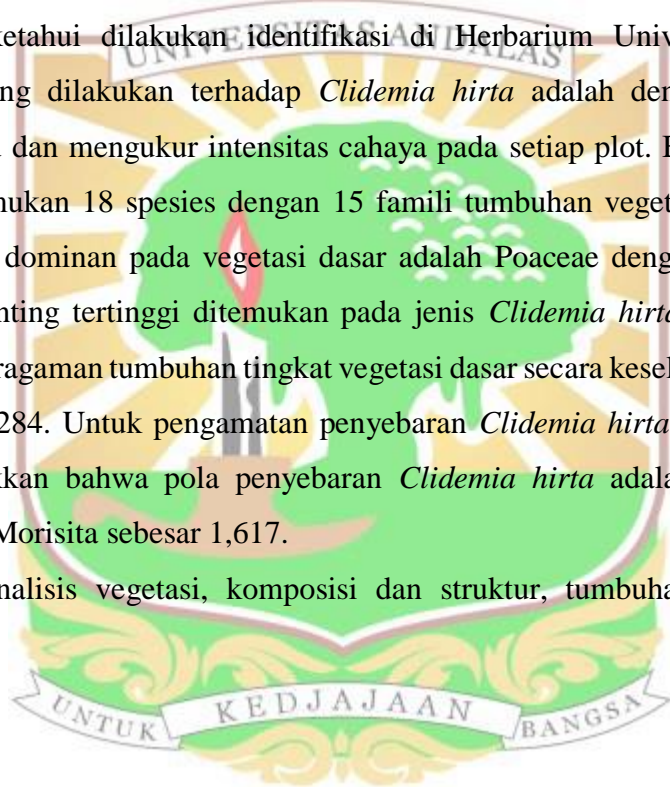
PADANG

2020

ABSTRAK

Penelitian tentang Studi Vegetasi Dasar dan Penyebaran Spasial Tumbuhan Asing Invasif *Clidemia hirta* di Hutan Sigaluik Desa Wisata Rantih Sawahlunto, Sumatera Barat telah dilaksanakan pada bulan Februari sampai April 2020. Penelitian ini menggunakan metode *Belt transek* dengan lebar 2 meter sepanjang 250 meter. Disepanjang transek dibuat plot berukuran 2x2 meter sebanyak 125 plot. Identifikasi tumbuhan tingkat vegetasi dasar dilakukan secara langsung dilapangan dan untuk jenis yang tidak diketahui dilakukan identifikasi di Herbarium Universitas Andalas. Pengamatan yang dilakukan terhadap *Clidemia hirta* adalah dengan menghitung jumlah individu dan mengukur intensitas cahaya pada setiap plot. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan 18 spesies dengan 15 famili tumbuhan vegetasi dasar. Famili yang tergolong dominan pada vegetasi dasar adalah Poaceae dengan nilai 21,29%. Indeks nilai penting tertinggi ditemukan pada jenis *Clidemia hirta* yaitu 37,152%. Indeks keanekaragaman tumbuhan tingkat vegetasi dasar secara keseluruhan tergolong sedang yaitu 2,284. Untuk pengamatan penyebaran *Clidemia hirta* didapatkan hasil yang menunjukkan bahwa pola penyebaran *Clidemia hirta* adalah mengelompok dengan Indeks Morisita sebesar 1,617.

Kata kunci: Analisis vegetasi, komposisi dan struktur, tumbuhan asing invasif, *Clidemia hirta*.



ABSTRACT

Research on the Study of Understory Vegetation and Spatial Distribution of Invasive Alien Species *Clidemia hirta* in Sigaluik Forest, Rantih Sawahlunto Tourism Village, West Sumatra, was conducted in February to April 2020. This study used a belt transect method with a width of 2 meters along 250 meters. Along the transect, 125 plot sizes of 125 plots were made. Identification of plants at the base vegetation level was carried out directly in the field and identification of unknown species was carried out at the Herbarium of Andalas University. Observations made on *Clidemia hirta* is to count the number of individuals and measure the intensity of light in each plot. Based on the results of the study found 18 species with 15 families of understory vegetation plants. The family that is classified as dominant in the understory vegetation is Poaceae with a value of 21.29%. The highest importance index was found in the type of *Clidemia hirta* which was 37.152%. The index of plant diversity in the level of understory vegetation as a whole is classified as moderate, which is 2.284. To observe the spread of *Clidemia hirta*, the results show that the pattern of the spread of *Clidemia hirta* is clustered with a Morisita Index of 1.617.

Keywords: Vegetation analysis, composition and structure, invasive alien plants, *Clidemia hirta*.

