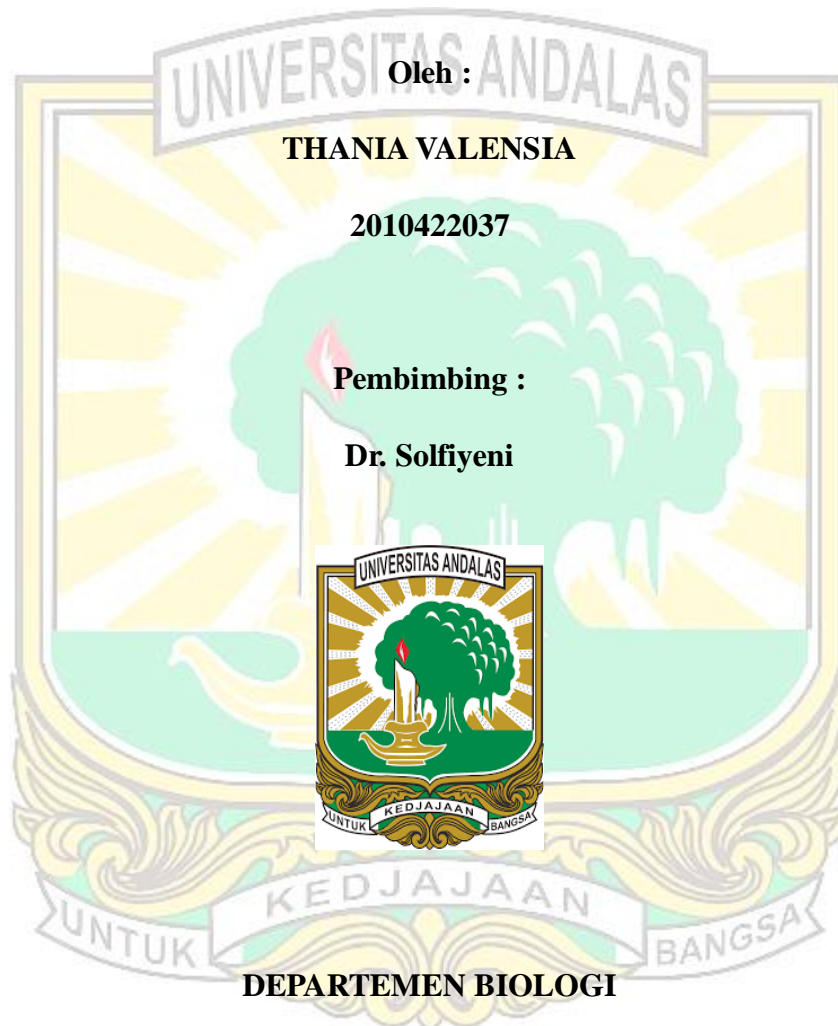


**KOMPOSISI DAN STRUKTUR TUMBUHAN BAWAH PADA TEGAKAN
AKASIA (*Acacia nilotica* L.) DI SAVANA DERBUS DAN SAVANA CURAH
UDANG, TAMAN NASIONAL BALURAN**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

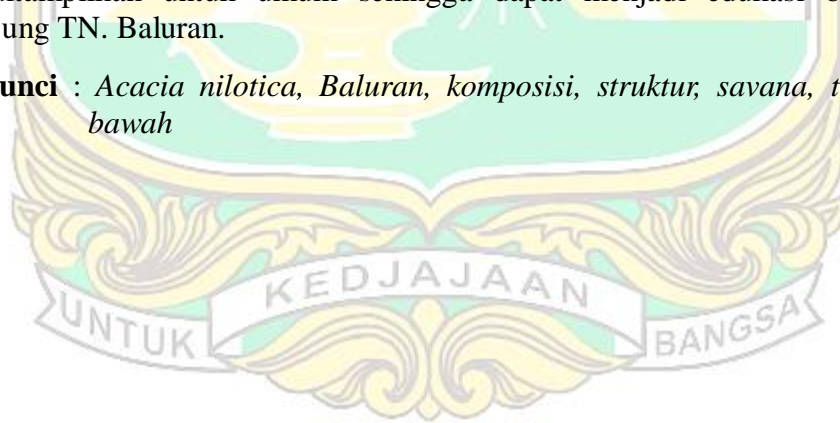
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG

2024

ABSTRAK

Taman Nasional Baluran merupakan salah satu kawasan konservasi yang 40% ekosistemnya merupakan savana. Taman Nasional ini memiliki permasalahan utama yaitu invasi dari *Acacia nilotica* yang mengganggu keberadaan tumbuhan bawah savana. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur tumbuhan bawah pada tegakan akasia (*Acacia nilotica* L.) di Savana Derbus dan Savana Curah Udang, Taman Nasional Baluran dan telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2024. Analisis vegetasi dilakukan menggunakan petak tunggal berukuran 10 x 10 m pada masing-masing lokasi yang dibagi menjadi 25 sub-plot berukuran 2 x 2 m dan peletakan plot dilakukan secara *purposive sampling*. Proses identifikasi dilakukan dengan bantuan Tim Flora di Taman Nasional Baluran. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 15 famili, 24 genus, 25 spesies, dan 1.318 individu dijumpai di Savana Derbus dengan famili dominan adalah Poaceae dan Malvaceae. Pada Savana Curah Udang ditemukan sebanyak 15 famili, 21 genus, 21 spesies, dan 5.307 individu dengan famili dominan adalah Poaceae. Pada Savana Derbus, indeks nilai penting tertinggi adalah *Brachiaria reptans* (62,69%) dan pada Savana Curah Udang adalah *Oplismenus burmanni* (88,75%). Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah pada Savana Derbus ($H'=2,87$) dan Savana Curah Udang ($H'=2,05$) dikategorikan sedang. Indeks kesamaan jenis pada kedua lokasi bernilai 47% dan dikategorikan rendah. Dari hasil tersebut diketahui bahwa keanekaragaman jenis pada Savana Derbus lebih tinggi dibandingkan di Savana Curah Udang. Disarankan daftar perbandingan tumbuhan bawah pada kedua lokasi savana dan daftar tumbuhan invasif yang ada dapat ditampilkan untuk umum sehingga dapat menjadi edukasi bagi para pengunjung TN. Baluran.

Kata kunci : *Acacia nilotica*, Baluran, komposisi, struktur, savana, tumbuhan bawah



ABSTRACT

Baluran National Park is one of the conservation areas where 40% of its ecosystem is savanna and has a major problem, which is the invasion of *Acacia nilotica*. This research aims to determine the composition and structure of understorey vegetation in acacia stand in the Derbus Savanna and Curah Udang Savanna. This research was conducted from January to February 2024 using a single plot and plotting by purposive sampling with a plot size by 10 x 10 m at each location, divided into 25 sub-plots measuring 2 x 2 m. The identification process was carried out Flora Team at Baluran National Park. The results show that there are 15 families, 24 genera, 25 species, and 1,318 individuals found in Derbus Savanna, with the dominant families being Poaceae and Malvaceae. In Curah Udang Savanna, 15 families, 21 genera, 21 species, and 5,307 individuals were found, with the dominant family being Poaceae. In the Derbus Savanna, the highest important value index is *B.reptans* (62.69%), and in the Curah Udang Savanna, it is *O.burmanni* (88.75%). The understory plant diversity index in the Derbus Savanna ($H'=2.87$) and the Curah Udang Savanna ($H'=2.05$) is categorized as moderate. The species similarity index in both locations is 47% and categorized as low. The species diversity in Derbus Savanna is higher compared to Curah Udang Savanna. It is recommended that a comparison of the undergrowth at both locations and list of existing invasive plants be displayed so that it can be educational for visitors.

Keywords : *Acacia nilotica*, Baluran, composition, structure, savanna, understory plants

