

ANALISIS VEGETASI GULMA PADA LAHAN PERTANIAN KACANG PANJANG

(*Vigna sinensis* L.) DI DESA SINDANGSARI, KECAMATAN BOGOR TIMUR,

KOTA BOGOR, JAWA BARAT

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:



ADISTY KHAIRUNISA

2010423018

Pembimbing:

Dr. Solfiyeni

DEPARTEMEN BIOLOGI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

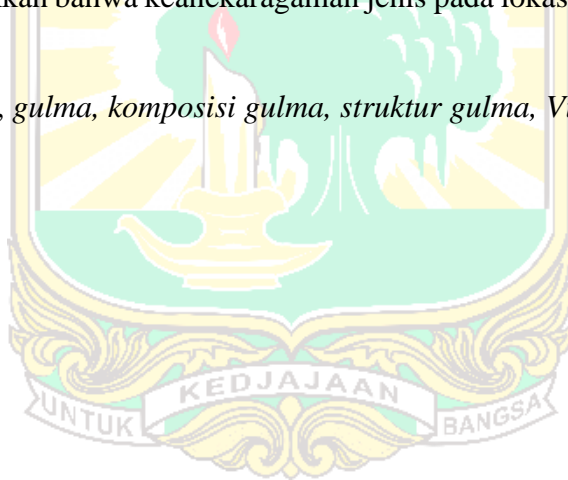
PADANG

2024

ABSTRAK

Tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) masuk kedalam famili Leguminoceae yang merupakan salah satu tanaman yang sudah lama dibudidayakan di Indonesia. Salah satu kendala dalam pertanian kacang panjang adalah gangguan dari gulma. Keberadaan gulma dapat menghambat dan mengganggu pertumbuhan tanaman. Penelitian tentang Analisis Vegetasi Gulma pada Lahan Pertanian Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L) di Desa Sindangsari, Kecamatan Bogor Timur, Kota Bogor, Jawa Barat dilaksanakan pada bulan Januari – Maret 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan struktur vegetasi gulma pada lahan pertanian kacang panjang. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kuadrat dengan ukuran plot 1 m x 1 m sebanyak 20 plot pengamatan diletakkan secara *purposive sampling*. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ditemukan sebanyak 12 famili yang terdiri dari 32 genus dan 33 spesies dengan famili dominan yaitu Asteraceae dan famili co-dominan yaitu Poaceae. Gulma yang dominan adalah *Ageratum conyzoides* dengan INP yaitu 114,70% dan gulma yang paling sedikit adalah *Porophyllum ruderale* dengan INP 0,41%. Indeks keanekaragaman jenis (H') pada lokasi penelitian sebesar 2,35 yang menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis pada lokasi penelitian tergolong sedang.

Kata kunci : *bogor, gulma, komposisi gulma, struktur gulma, Vigna sinensis*



ABSTRACT

Long bean plants (*Vigna sinensis* L.) are included in the Leguminosae family which is one of the plants that have long been cultivated in Indonesia. One of the obstacles in long bean agriculture land is weed interference. The presence of weeds can inhibit and interfere with plant growth. Research on Weed Vegetation Analysis on Long Bean (*Vigna sinensis* L) agriculture land in Sindangsari Village, East Bogor Subdistrict, Bogor City, West Java was conducted from January to March 2024. This study aims to determine the composition and structure of weed vegetation on long bean farmland. The research method used was the quadrat method with a plot size of 1 m x 1 m as many as 20 observation plots were placed by purposive sampling. Based on the research that has been done, 12 families consisting of 32 genus and 33 species were found with the dominant family of Asteraceae and the co-dominant family of Poaceae. The dominant weed was *Ageratum conyzoides* with an INP of 114.70% and the least weed was *Porophyllum ruderale* with an INP of 0.41%. The species diversity index (H') at the research site amounted to 2.35 which indicates that the species diversity at the research site is classified as moderate.

Keywords: *bogor, weeds, weed composition, weed structure, Vigna sinensis*

