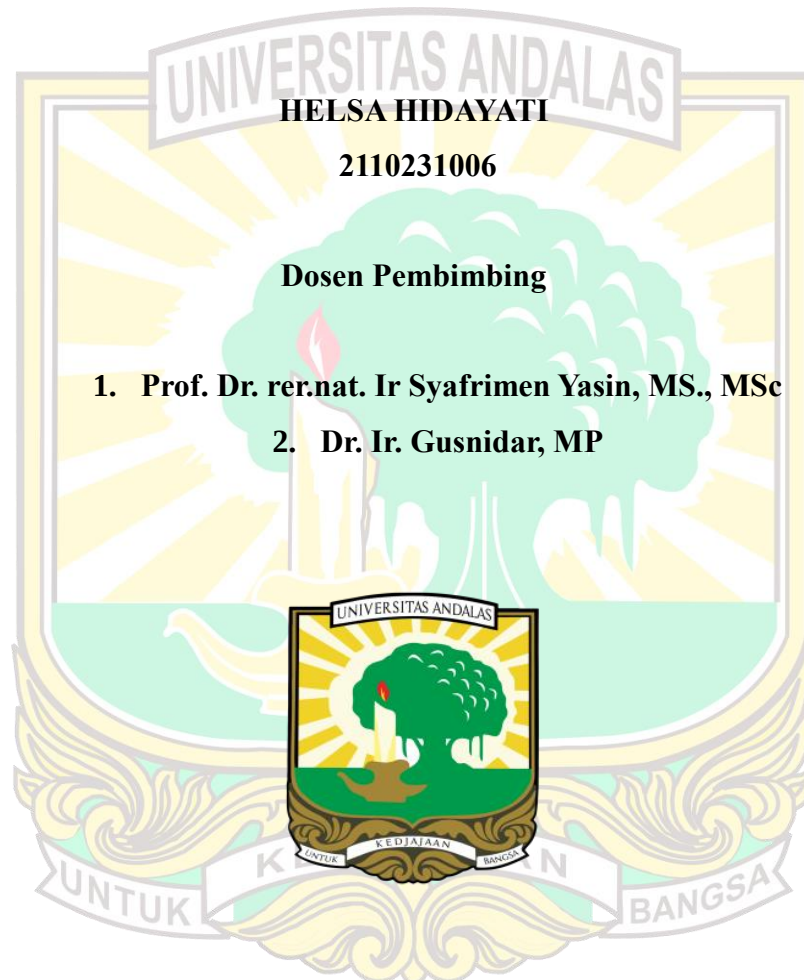


**KAJIAN KANDUNGAN UNSUR HARA MIKRO PADA LAHAN
BEKAS BANJIR LAHAR DINGIN DI NAGARI LIMO KAUM
KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI

OLEH:



HELSA HIDAYATI

2110231006

Dosen Pembimbing

- 1. Prof. Dr. rer.nat. Ir Syafrimen Yasin, MS., MSc**
- 2. Dr. Ir. Gusnidar, MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

KAJIAN KANDUNGAN UNSUR HARA MIKRO PADA LAHAN BEKAS BANJIR LAHAR DINGIN DI NAGARI LIMO KAUM KABUPATEN TANAH DATAR

Abstrak

Banjir lahar dingin mengandung material vulkanik yang kaya akan unsur hara mikro yang akan melepaskannya secara bertahap. Penelitian kandungan unsur hara mikro pada lahan bekas banjir lahar dingin telah dilaksanakan di Nagari Limo Kaum Kabupaten Tanah Datar pada bulan Oktober – Maret 2025. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji dan menganalisis kandungan unsur hara mikro (Fe, Mn, Cu, Zn, Mo dan B) pada lahan yang terdampak banjir lahar dingin di Nagari Limo Kaum, Kabupaten Tanah Datar. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode survei. Sampel tanah diambil secara purposive sampling pada lahan endapan banjir lahar dingin (L2, L3, dan L4), lahan yang terkena aliran banjir tetapi tidak terjadi endapan (L5), dan sebagai pembandingan lahan tidak terdampak banjir (L1). Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 3 ulangan pada masing-masing lokasi dengan kedalaman 0-20 cm. Parameter yang dianalisis adalah pH, KTK, Al-dd, unsur hara mikro (Fe, Mn, Cu, Zn, Mo dan B). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada endapan banjir lahar dingin (Lokasi 2, 3, dan 4) kadar unsur hara mikro dan Al-dd lebih tinggi dibandingkan lokasi tidak terdampak banjir lahar dingin (L1) dan terkena aliran air banjir saja (L5), kecuali kadar Zn dan B dengan kriteria rendah-sangat tinggi. Sifat kimia tanah pada L1 dan L5 (khususnya pH, dan KTK) lebih rendah dibandingkan lahan terdampak.

Kata Kunci: *Lahan Bekas Banjir Lahar Dingin, Material Vulkanik, Unsur Hara Mikro*

