

**KAJIAN UNSUR HARA MAKRO PADA TANAH SAWAH  
DI NAGARI ANDURIANG KECAMATAN 2X11  
KAYU TANAM KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

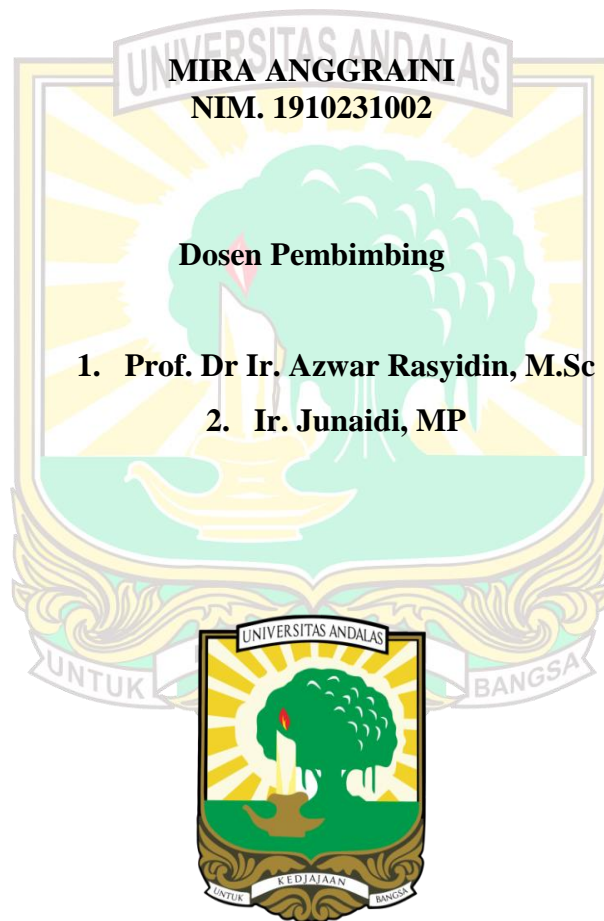
**SKRIPSI**

**Oleh**

**MIRA ANGGRAINI  
NIM. 1910231002**

**Dosen Pembimbing**

- 1. Prof. Dr Ir. Azwar Rasyidin, M.Sc**
- 2. Ir. Junaidi, MP**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **KAJIAN UNSUR HARA MAKRO PADA TANAH SAWAH DI NAGARI ANDURIANG KECAMATAN 2X11 KAYU TANAM KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

## **Abstrak**

Nagari Anduriang merupakan salah satu Nagari di Kecamatan 2X11 Kayu Tanam yang didominasi oleh lahan sawah yang telah di kelola secara intensif. Oleh karena itu penelitian ini telah dilakukan untuk mengetahui jumlah ketersediaan unsur hara makro yang ada pada tanah sawah di Nagari Anduriang. Penelitian ini dilakukan dari bulan Desember 2022 hingga Mei 2023 dengan metode survey berdasarkan peta satuan lahan. Lokasi penelitian terdiri dari tiga lokasi sawah yaitu sawah hulu, sawah tengah dan sawah hilir. Pengambilan sampel tanah terdiri dari tiga titik dengan kedalaman 0-20 cm dan dilanjutkan dengan analisis tanah di Laboratorium Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Parameter analisis diantaranya pH tanah, C-Organik, KTK, P-Tersedia, N-Total, K, Ca, Mg,  $SO_4^{2-}$  dan BV. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan unsur hara pada lahan sawah masih tergolong rendah, kecuali ketersediaan P yang memiliki kriteria sangat tinggi yaitu berkisar antara 23,31 hingga 37,23 ppm. Salah satu faktor penyebab rendahnya unsur hara makro pada tanah sawah di lokasi penelitian ini yaitu ketersediaan bahan organik yang sedikit. Sisa hasil panen yang berupa jerami merupakan sumber bahan organik pada tanah sawah, namun pembakaran jerami yang dilakukan oleh petani akan membuat bahan organik yang ada pada tanah sawah menjadi berkurang. Untuk menjaga ketersediaan unsur hara makro pada tanah sawah di Nagari Anduriang sebaiknya petani mengembalikan sisa hasil panen yang berupa jerami melalui pengomposan dan penambahan pupuk organik.

**Kata Kunci :** Padi, Tanah Sawah, Unsur Hara Makro

# **STUDY OF MACRO NUTRIENTS AT PADDY SOIL IN NAGARI ANDURIANG DISTRICT 2X11 KAYU TANAM PADANG PARIAMAN REGENCY**

## **Abstrsct**

Nagari Anduriang is one of the Nagari in the 2X11 Kayu Tanam District which is dominated by intensively managed rice fields. This research was aimed to determine the availability of macronutrients at paddy soil in Nagari Anduriang. This research employed survey method which conducted from December 2022 to May 2023. Soil samples were taken based on land unit of upstream ricefields, middle ricefield, and downstream ricefield on 0-20 cm soil depth with 3 replicates. Soil analysis was conducted at the soil laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The parameters analyzed were soil pH, organic – C, total - N, P- available, K, Ca, Mg, CEC,  $\text{SO}_4^{2-}$  and BD. The results showed that the availability of nutrients in paddy fields was still relatively low, except for the P- availability which had very high criteria (23.31 - 37.23 ppm). One factor causing low macro-nutrients in the paddy soil was due to soil organic matter and content. To maintain the availability of macronutrients in paddy fields in Nagari Anduriang, farmers should return the remaining crop residue through composting and adding organic fertilizer.

Keywords: Rice, Paddy Soil , Macronutrients

