

**KAJIAN BEBERAPA UNSUR HARA MAKRO PADA TANAH
SAWAH DI NAGARI PAMUATAN KECAMATAN KUPITAN
KABUPATEN SIJUNJUNG**

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

Oleh :

**SHINTA PUSPITA SARI
NIM. 2110231002**

Dosen Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, MSc**
- 2. Ir. Lusi Maira, M.Agr. Sc**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

KAJIAN BEBERAPA UNSUR HARA MAKRO PADA TANAH SAWAH DI NAGARI PAMUATAN KECAMATAN KUPITAN KABUPATEN SIJUNJUNG

ABSTRAK

Nagari Pamuatan merupakan salah satu Nagari di Kecamatan Kupitan yang didominasi oleh lahan sawah yang di kelola secara intensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah ketersediaan beberapa unsur hara makro yang ada pada tanah sawah di Nagari Pamuatan, dari bulan Desember 2024 hingga April 2025. Penelitian ini menggunakan metode survey, sampel tanah diambil secara *purposive sampling*. Lokasi pengambilan sampel terdiri dari tiga lokasi yaitu sawah atas, sawah tengah dan sawah bawah dari posisi embung. Sampel tanah diambil dengan kedalaman 0-20 cm dan dilanjutkan dengan analisis tanah di Laboratorium Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Parameter yang di analisis diantaranya BV tanah, pH tanah, C-Organik, KTK, P-Tersedia, N-Total, K, Ca, Mg, dan Na. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan unsur hara pada lahan sawah masih tergolong rendah, kecuali ketersediaan N pada sawah bagian bawah embung yang memiliki kriteria tinggi dengan nilai 0,53%. Untuk menjaga ketersediaan unsur hara makro pada tanah sawah di Nagari Pamuatan sebaiknya petani tetap mempertahankan agar tidak membakar jerami sisa panen, serta melakukan metode tanam sebatang atau juga bisa dengan metode penanaman *Sistem of Rice Intensification* (SRI).

Kata kunci: Padi, Tanah Sawah, Unsur Hara Makro, dan Nagari Pamuatan

STUDY OF SEVERAL MACRO NUTRIENTS IN RICE FIELD LAND IN PAMUATAN VILLAGE KUPITAN DISTRICT SIJUNJUNG REGENCY

ABSTRACT

Nagari Pamuatan is one of the Nagari in Kupitan District which is dominated by intensively managed rice fields. This study was aimed to determine the amount of availability of several macronutrients in rice fields in Nagari Pamuatan, it was conducted from December 2024 to April 2025. This study used a survey method, soil samples were taken by purposive sampling, based on rice field locations (the upper rice fields, middle rice fields and lower rice fields) from the reservoir position. Soil was sampled at 0-20 cm depth, and then analyzed at the Soil Laboratory, Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The parameters analyzed included soil BD, pH, Organic-C, CEC, P-available, total-N, K, Ca, Mg, and Na. The results showed that the availability of macro nutrients in rice fields was still relatively low, except for the availability of N (0,53%) in the lower rice fields of the reservoir 0.53% having high criteria. To maintain the availability of macronutrients in the rice field in Nagari Pamuatan, farmers should refrain from burning harvested straw and adopt single-row or the System of Rice Intensification (SRI) planting methods.

Keywords: Rice, Paddy Soil, Macronutrients, and Pamuatan village