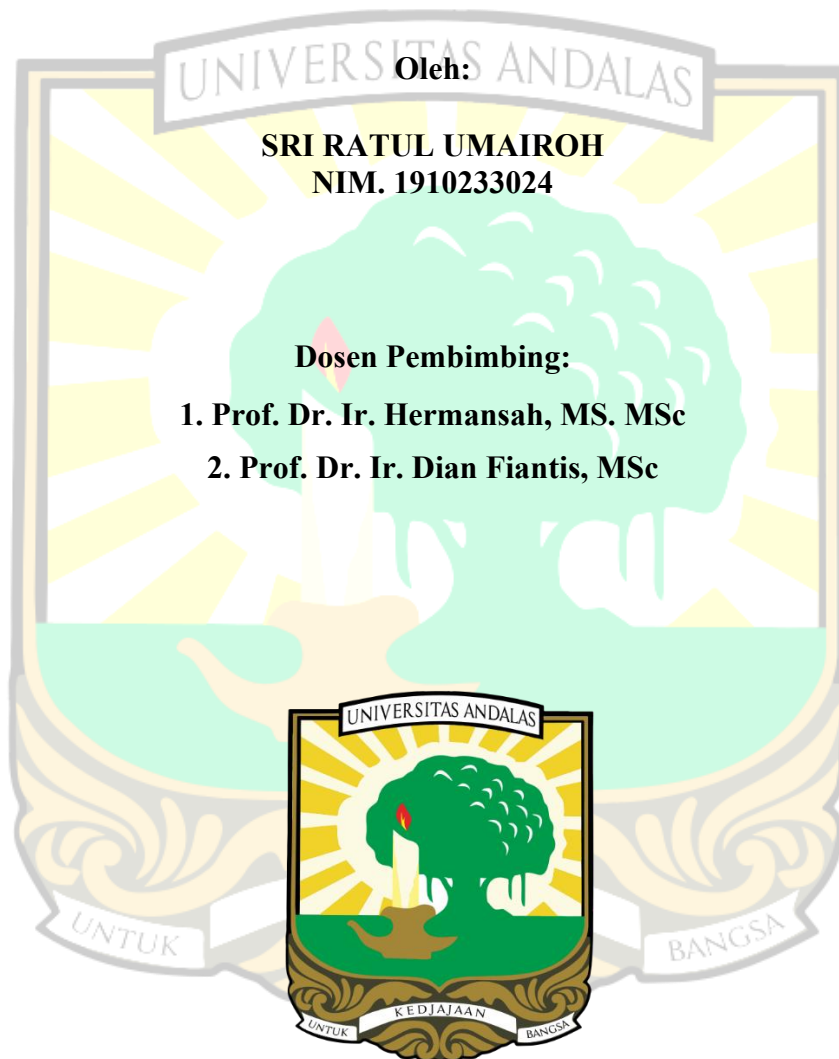


**KAJIAN KANDUNGAN Si DAN K PADA AIR LAHAN  
SAWAH DI KECAMATAN GUNUNG TALANG  
KABUPATEN SOLOK**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

# **KAJIAN KANDUNGAN Si DAN K PADA AIR LAHAN SAWAH DI KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK**

## **Abstrak**

Kecamatan Gunung Talang merupakan salah satu sentra produksi beras di Sumatera Barat. Produktivitas padi yang cukup baik pada lokasi penelitian tidak terlepas dari peran kualitas air terhadap lahan sawah. Air Sungai Batang Sumani merupakan sumber air irigasi di Kabupaten Gunung Talang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kandungan unsur hara silikon (Si) dan kalium (K) pada air lahan sawah di Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Pengambilan sampel air dilakukan secara purposive sampling berdasarkan elevasi lahan sawah mulai dari 600-700, 700-800, 800-900, 900-1000, dan 1000-1100 m d.p.l. Air sawah, air irigasi, dan air hujan di Kecamatan Gunung Talang memiliki kriteria pH normal dengan rentang nilai 5,82- 7,23. Kandungan silikon tertinggi pada air sawah yaitu 5,14 mg/L, pada air irigasi 3,90 mg/L, dan pada air hujan 1,10 mg/L. Kandungan kalium tertinggi pada air sawah yaitu 7,28 mg/L, pada air irigasi 5,14 mg/L, dan pada air hujan 7,22 mg/L. Diperoleh air irigasi dan air hujan di Kecamatan Gunung Talang sudah sesuai untuk pertumbuhan tanaman padi. Penelitian lebih lanjut tentang kualitas air sawah pada periode waktu yang panjang perlu dilakukan untuk mendapatkan data yang representatif dalam membantu pengelolaan unsur hara pada lahan sawah.

Kata Kunci: Air hujan, Air sawah, Kualitas air, Elevasi

# **STUDY OF Si AND K CONTENT IN RICE FIELD WATER IN GUNUNG TALANG DISTRICT SOLOK REGENCY**

## **Abstract**

Gunung Talang District is one of the rice production centers in West Sumatra. The relatively good rice productivity at the research location is inseparable from the contribution of water to agricultural soil. Water from the Batang Sumani is the source of irrigation water in Gunung Talang district. This study aimed to determine the nutrient content in rice field water such as silicate (Si) and potassium (K) in Gunung Talang District, Solok Regency, West Sumatra. Water sampling was carried out by purposive sampling based on the elevation of the rice fields starting from 600-700, 700-800, 800-900, 900-1000, and 1000-1100 m above sea level. The rice field water, irrigation water, and rainwater in Gunung Talang District have normal pH with values of 5,82 to 7,23. The highest silicate content found in rice field water is 5,14 mg/L, in irrigation water 3,90 mg/L, and in rainwater 1,10 mg/L. The highest potassium content in rice field water is 7,28 mg/L, in irrigation water 5,14 mg/L, and in rainwater 7,22 mg/L. The irrigation water and rainwater in Gunung Talang district is suitable for rice growth. Further research on the quality of rice field water over a long period of time needs to be done to obtain representative data to help nutrient management in rice fields.

**Keywords:** Rainwater, Rice Field Water, Water Quality, Elevation