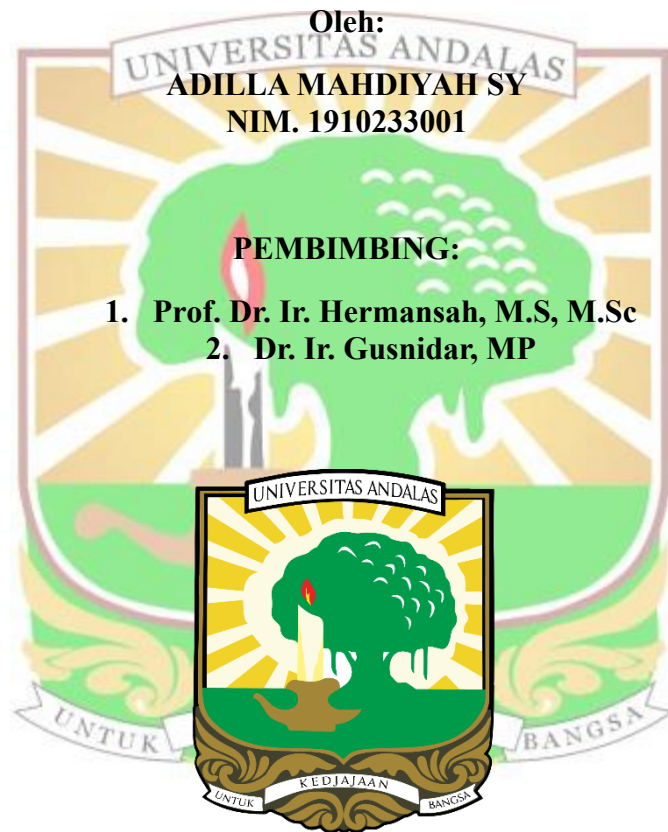


**KAJIAN STATUS KANDUNGAN SILIKA DAN FOSFOR PADA
BEBERAPA ELEVASI LAHAN BAKU SAWAH (LBS) DI
KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**KAJIAN STATUS KANDUNGAN SILIKA DAN FOSFOR PADA
BEBERAPA ELEVASI LAHAN BAKU SAWAH (LBS) DI
KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK**

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

KAJIAN STATUS KANDUNGAN SILIKA DAN FOSFOR PADA BEBERAPA ELEVASI LAHAN BAKU SAWAH (LBS) DI KECAMATAN GUNUNG TALANG KABUPATEN SOLOK

ABSTRAK

Kecamatan Gunung Talang merupakan salah satu sentra pertanaman padi sawah yang telah dikelola secara intensif tanpa masa bera dan pengembalian jerami pasca panen sebagai salah satu sumber hara seperti Silika dan Fosfor yang masih jarang dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari status kandungan Silika dan Fosfor pada beberapa elevasi Lahan Baku Sawah (LBS) di Kecamatan Gunung Talang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Sampel diambil menggunakan metode survei berdasarkan ketinggian tempat / elevasi (600 – 1100 mdpl) lalu dilakukan analisis tanah meliputi, pH, C-organik, P-tersedia, P-total, dan Si-tersedia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan Silika (Si) tersedia pada LBS berada pada kisaran 10,48 – 293,66 mg/kg berbeda di setiap posisi sawahnya, dengan rata-rata kandungan tertinggi yaitu 158,98 mg/kg pada lahan sawah bagian bawah (600 – 750 mdpl) meliputi Nagari Talang, Cupak dan Jawi-jawi Guguak, diikuti dengan sawah bagian tengah (750 – 850 mdpl) 145,96 mg/kg meliputi Nagari Sungai Jariah dan sebagian kecil Nagari Koto Gadang Guguak, sedangkan paling rendah yaitu pada lahan sawah bagian atas (850 - 1100 mdpl) 86,53 mg/kg meliputi nagari Koto Gaek Guguak dan sebagian besar Nagari Koto Gadang Guguak. Sedangkan, status P-tersedia tergolong rendah pada semua posisi sawah berada pada kisaran 0,07 – 16,55 mg/kg, rata kandungan tertinggi yaitu 6,09 mg/kg pada bagian atas, diikuti dengan bagian tengah 6,00 mg/kg dan kandungan P-tersedia terendah pada bagian bawah 4,43 mg/kg. Untuk menjaga siklus Si dan P pada tanah sawah, maka diperlukan penambahan pupuk yang mengandung Si dan pengembalian jerami yang optimal, agar Si dan P yang terserap ketika panen dapat dikembalikan ke tanah.

Kata Kunci: Kandungan Silika dan Fosfor, Elevasi, Lahan Baku Sawah, Kecamatan Gunung Talang