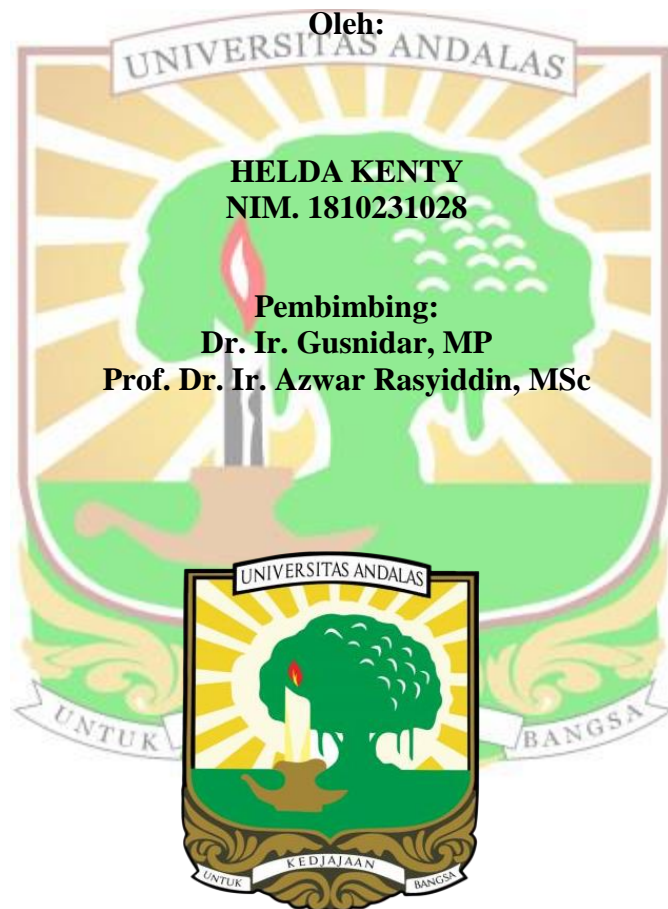


**KAJIAN BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH PADA LAHAN
GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) BERDASARKAN KELERENGAN DI
NAGARI SIGUNTUR KECAMATAN KOTO XI TARUSAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**KAJIAN BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH PADA LAHAN
GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) BERDASARKAN KELERENGAN DI
NAGARI SIGUNTUR KECAMATAN KOTO XI TARUSAN
KABUPATEN PESISIR SELATAN**

ABSTRAK

Tanaman Gambir (*Uncaria gambir.Roxb*) adalah komoditas perkebunan utama di Sumatera Barat. Wilayah utama produksi Gambir adalah Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat, khususnya Kenagarian Siguntur. Namun, budidaya Gambir di lereng curam dapat menyebabkan perubahan sifat kimia tanah, seperti penurunan pH tanah, dan mempengaruhi produksi Gambir. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat kimia tanah pada lahan gambir berdasarkan kelas lereng di Nagari Siguntur Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juni hingga Desember 2022. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survei dan sampel tanah yang diambil dengan teknik (*Purposive Random Sampling*). Sampel tanah yang diambil adalah sampel tanah terganggu dengan 3 kelerengan dan hutan sebagai kontrol (<15%, 15-25%, 25-45% dan >45%) kedalaman 0-30 cm dengan 3 ulangan. Hasil analisis penelitian menunjukkan bahwa nilai pH tanah berkisar antara (3,98 unit–4,47 unit) dengan kriteria sangat masam. Kandungan C-Organik tanah berkisar antara (0,86%-1,76%) dengan kriteria sangat rendah hingga rendah. Kandungan N-Total berkisar antara (0,26%-0,32%) dengan kriteria sedang. Kandungan P-Tersedia berkisar antara (2,15 ppm-13,54 ppm) dengan kriteria sangat rendah hingga rendah. KTK dengan nilai (14,39 me/100g-17,02 me/100g) dengan kriteria rendah hingga sedang. Serta basa-basa yang dapat dipertukarkan pada lahan gambir tergolong kriteria sangat rendah.

Kata kunci : *gambir(Uncaria gambir.Roxb), lereng, kimia tanah*

**STUDY OF SOME OF THE CHEMICAL PROPERTIES OF SOIL ON LAND
GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) BASED ON SLOPE IN NAGARI
SIGUNTUR KOTO XI TARUSAN DISTRICT
SOUTH COAST DISTRICT**

ABSTRACT

Gambier plants (*Uncaria gambir.Roxb*) are the main plantation commodity in West Sumatra. The main production area for Gambier is Pesisir Selatan Regency, West Sumatra, especially Kenagarian Siguntur. However, cultivating gambier on steep slopes can cause changes in soil chemical properties, such as decreasing soil pH, and affect gambier production. This research aims to examine the chemical properties of soil on gambier land based on slope class in Nagari Siguntur, Koto XI Tarusan District, Pesisir Selatan Regency. This research was carried out from June to December 2022. The research method used was the survey method and soil samples taken using the technique (*Purposive Random Sampling*). Soil samples taken were disturbed soil samples with 3 slopes and forest as a control (<15%, 15-25%, 25-45% and >45%) with a depth of 0-30 cm with 3 replications. The results of research analysis show that the soil pH value ranges between (3.98 units–4.47 units) with very acid criteria. Soil C-Organic content ranges between (0.86%-1.76%) with very low to low criteria. The N-Total content ranges between (0.26%-0.32%) with medium criteria. The available P content ranges from (2.15 ppm-13.54 ppm) with very low to low criteria. CEC with a value of (14.39 me/100g-17.02 me/100g) with low to moderate criteria. And the bases that can be exchanged in gambier land are classified as very low criteria.

Keywords: gambir (*Uncaria gambir.Roxb*), slope, soil chemistry

