

**KARAKTERISASI BEBERAPA SIFAT KIMIA DAN  
KANDUNGAN MERKURI PADA LAHAN BEKAS  
TAMBANG EMAS DAN PERKEBUNAN KELAPA  
SAWIT DI NAGARI GUNUNG MEDAN  
KABUPATEN DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2023**

**KARAKTERISASI BEBERAPA SIFAT KIMIA DAN  
KANDUNGAN MERKURI PADA LAHAN BEKAS  
TAMBANG EMAS DAN PERKEBUNAN KELAPA  
SAWIT DI NAGARI GUNUNG MEDAN  
KABUPATEN DHARMASRAYA**

**ABSTRAK**

Penelitian ini telah dilaksanakan di Nagari Gunung Medan, Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya, yang dilatar belakangi oleh adanya keinginan untuk memanfaatkan lahan bekas tambang emas dan lahan bekas tambang yang ditanami kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik sifat kimia tanah, kesuburan lahan, dan tingkat pencemaran merkuri pada lahan bekas tambang emas dengan perbandingan kesuburan kimia lahan bekas tambang yang dialih fungsikan menjadi perkebunan kelapa sawit. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Sampel tanah diambil pada 4 lokasi, yaitu Segmen 1, Segmen 2, Segmen 3 (Lahan bekas tambang emas) dan 1 Segmen pada lahan perkebunan kelapa sawit. Parameter kimia yang diamati adalah pH, Al-dd, C-organik, N-total, P-tersedia, K-dd dan Hg. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pH dengan nilai pH pada lahan kelapa sawit dan tambang dengan kriteria masam, C-organik dengan pada lahan kelapa sawit dan tambang dengan kriteria rendah, N-total pada lahan kelapa sawit dan lahan bekas tambang dengan kriteria sedang, P-tersedia kriteria rendah hingga sedang dimana p-tersedia terendah terdapat dilahan tambang, K-dd tersedia pada lahan kelapa sawit dan lahan bekas tambang dengan kriteria rendah hingga tinggi dimana K-dd tertinggi terdapat pada lahan perkebunan kelapa sawit, Al-dd dengan kriteria tinggi terdapat pada lahan sawit dan lahan bekas tambang sedangkan Hg dengan kriteria batas kritis dimana Hg tertinggi terdapat pada lahan perkebunan kelapa sawit. Berdasarkan seluruh hasil pengamatan, kandungan merkuri pada lahan penelitian berada di atas ambang batas kritis sehingga perlu dilakukan upaya perbaikan pada lahan tersebut.

Kata kunci : kesuburan, kriteria, pencemaran tanah

# **CHARACTERIZATION OF SOME CHEMICAL PROPERTIES AND MERCURY CONTENT OF FORMER GOLD MINING AND OIL PALM PLANTATIONS OIL PALMPLANTATIONSIN NAGARI GUNUNG MEDAN DHARMASRAYA DISTRICT**

## **ABSTRACT**

This research was conducted in Nagari Gunung Medan, Sitiung District, Dharmasraya Regency, which was motivated by the desire to utilize former gold mining land and former mining land planted with oil palm. This study aims to determine the characteristics of soil chemical properties, land fertility, and the level of mercury pollution on former gold mining land with a comparison of the chemical fertility of former mining land converted into oil palm plantations. The research method used was a survey method with purposive sampling. Soil samples were taken at 4 locations, namely Segment 1, Segment 2, Segment 3 (former gold mining land) and 1 Segment on oil palm plantation land. Chemical parameters observed were pH, Al-dd, C-organic, N-total, P-available, K-dd and Hg. Based on the results showed that the average pH with pH values on oil palm and mining land with acidic criteria, C-organic with on oil palm and mining land with low criteria, N-total on oil palm and ex-mining land with moderate criteria, P-available low to moderate criteria where the lowest p-available is on mining land, K-dd available on oil palm and ex-mining land with low to high criteria where the highest K-dd is on oil palm plantation land, Al-dd with high criteria found on oil palm and ex-mining land while Hg with high criteria found on oil palm and ex-mining land.

Keywords: fertility, criteria, land pollution