

**Klasifikasi Tanah Pada Lereng Timur Bukik Godang di
Kabupaten Tanah Datar**

SKRIPSI



OLEH:

ALFIN ALCHAIRI
1510231004

DOSEN PEMBIMBING:

Prof. Dr. Ir. Azwar Rasyidin, M.Sc
Dr. Juniarti, Sp., MP

PROGRAM STUDI ILMU TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

Klasifikasi Tanah Pada Lereng Timur Bukik Godang di Kabupaten Tanah Datar

Abstrak

Bukik Godang merupakan daerah yang berada diantara dua gunung api aktif yaitu Gunung Marapi dan Gunung Sago. Secara administratif Bukik Godang berada diantara Kecamatan Sungai Tarab dan Kecamatan Salimpaung, dengan ketinggian daerah berkisar antara 800-1100 m.d.p.l. Peta jenis tanah skala 1:250.000 yang dikeluarkan oleh Lembaga Penelitian Tanah pada tahun 1990 menyatakan bahwa tanah pada lereng timur Bukik Godang memiliki ordo Inceptisol dengan batuan induk granit. Bukik Godang membentang diantara formasi vulkanik dan formasi kapur, dan terbentuk akibat adanya intrusi batuan granit sekitar 180-225 juta tahun lalu. Lereng Timur Bukik Godang mendapatkan sinar matahari yang lebih panjang dari lereng barat, serta pengaruh erupsi Gunung Marapi yang lebih sedikit. Adanya perbedaan pencahayaan serta erupsi gunung api yang berbeda memungkinkan adanya perbedaan ordo tanah pada bagian lereng timur Bukik Godang. Penelitian ini bertujuan untuk mengklasifikasi tanah pada bagian lereng timur Bukit Godang. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survey berdasarkan toposequent, yang dimulai dari ketinggian 800 m sampai pada puncak dengan interval 100 m. Sampel tanah diambil pada sembilan titik yang berbeda dan tersebar pada tiga transek, dengan dua cara pengambilan sampel yaitu utuh dan satelit serta diikuti dengan pembuatan profil tanah. Sampel satelit digunakan untuk analisis pH tanah, KTK, kation basa, C-organik, Alo, Feo, Sio serta kejenuhan Al-dd. Hasil pengamatan dan penelitian sampel tanah diolah dengan cara diklasifikasikan sesuai klasifikasi tanah nasional (KTN) dan klasifikasi tanah berdasarkan Soil Taxonomy USDA oleh Soil Survey Staff 2014 sampai tingkat family. Hasil klasifikasi tanah yang didapatkan pada lereng timur Bukit Godang yaitu terdapat 3 Ordo tanah berdasarkan Soil Taxonomy yaitu Andisol, Inceptisol dan Ultisol. Pada kesetaraan nama sesuai Klasifikasi Tanah Nasional diperoleh jenis tanah Andosol, Kambsiol dan Latosol.

Kata Kunci: *Klasifikasi Tanah, Soil Taxonomy, Klasifikasi Tanah Nasional, Lereng Timur Bukit Godang.*