

ABSTRAK

Paidol Siringoringo. NIM : 3183131044. Analisis Karakteristik Morfologi Tanah Berdasarkan Topografi Di Kecamatan Simanindo Kabupaten Samosir. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan 2025.

Topografi merupakan salah satu faktor pembentuk tanah yang memiliki pengaruh besar terhadap karakteristik morfologi tanah, seperti ketebalan solum, struktur, dan distribusi horizon. Perbedaan posisi lereng dapat menyebabkan variasi proses pelapukan, pencucian, dan akumulasi bahan organik, yang berdampak pada sifat fisik, kimia, dan biologis tanah. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik morfologi tanah dan karakteristik tanah berdasarkan topografi di Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir. Penelitian ini menggunakan pendekatan survei lapangan dengan metode deskriptif. Lokasi penelitian berada di Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir, dengan sembilan titik pengamatan yang tersebar di tiga posisi topografi: lereng atas, tengah, dan bawah. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah posisi topografi, sedangkan variabel terikat meliputi karakteristik morfologi, fisik, kimia, dan biologi tanah. Pengambilan data dilakukan melalui pengamatan profil tanah secara langsung, serta pengujian sederhana seperti pH tanah dan kadar bahan organik dengan larutan H_2O_2 . Analisis data dilakukan secara deskriptif-komparatif antar posisi topografi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa posisi topografi berpengaruh terhadap kedalaman solum dan kedalaman efektif tanah. Lereng bawah memiliki solum yang lebih tebal dan drainase lebih terhambat dibandingkan lereng atas. Karakteristik fisik tanah menunjukkan tekstur lempung berliat dan struktur gumpal bersudut pada seluruh lokasi. Nilai pH tanah tergolong netral, sedangkan bahan organik bervariasi dari sedang hingga tinggi, terutama pada lapisan atas. Karakteristik biologi tanah menunjukkan kehadiran makrofauna seperti cacing dan semut lebih dominan pada lereng bawah. Perbedaan topografi memengaruhi variasi morfologi dan sifat tanah secara signifikan di Kecamatan Simanindo.

Kata Kunci: *morfologi tanah, topografi, Simanindo, profil tanah.*