

ABSTRAK

RIZAL KADIR. NIM 613409056. Morfologi dan Klasifikasi Tanah di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UNG Desa Dulamayo Selatan Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo. Dibimbing oleh Nurdin Sebagai Pembimbing I dan Ahmad Zainuri Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik dan morfologi tanah, mengidentifikasi faktor-faktor utama yang mempengaruhi pembentukan profil tanah, dan mengklasifikasikan tanah menurut sistem klasifikasi Pusat Penelitian Tanah (PPT) Bogor. Parameter yang diamati meliputi: susunan horison, batas horison, warna tanah, tekstur, struktur, konsistensi, keadaan perakaran, karatan, serta sifat morfologi lainnya. Data yang diperoleh, diolah dan dituangkan dalam bentuk tabel dan gambar. Selanjutnya, data tersebut dianalisis secara deskriptif dan kuantitatif serta diinterpretasi sesuai dengan tujuan penelitian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa karakterisasi morfologi tanah di Kebun Percobaan Dulamayo tergolong *berhue 7,5 YR*, bertekstur lempung, struktur tanah pada semua pedonnya lebih didominasi oleh struktur gumpal, tetapi pada lapisan terbawah terdapat struktur prismatic dan columnar, sedangkan konsistensi tanahnya hampir sama, yaitu agak lekat, lekat sampai sangat lekat. Di lokasi tersebut banyak terbentuk pori-pori makro hal ini ditandai dengan adanya laju infiltrasi menurut kapasitas kriteria infiltrasi yang prosesnya berlangsung sangat cepat. Horison tanah yang terbentuk relatif sudah berkembang dan proses pembentukan profil tanah sudah cukup lanjut. Faktor utama yang mempengaruhi proses pembentukan tanahnya, yaitu; 1) curah hujan yang relatif sedang, 2) bahan induk termasuk dalam volkan masam tua, 3) umur yang relatif tua, 4) topografi relatif bergunung sebagai daerah torehan yang penting sebagai lokasi pencucian dan pengangkutan basa-basa, sehingga pH pada umumnya bersifat masam, dan 5) aktifitas manusia yaitu petani dalam mengelola tanah dengan teknik bertani, intensitas penanaman dan pola tanam yang berbeda. Berdasarkan Sistem Klasifikasi Tanah PPT Bogor, pada pedon PRD1 dan PRD2 diklasifikasikan sebagai *Mediterranean Ustic, bertekstur halus, drainase baik*, sedangkan untuk pedon PRD3 diklasifikasikan sebagai *Podsolik Ustic, berlempung kasar, drainase baik*.

Kata Kunci: *Morfologi, Klasifikasi, Profil Tanah, Horison, Pedon.*