

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sifat fisik dan kimia hampir sama pada semua profil. Tekstur tanah Lempung dengan pasir dan debu lebih dominan, struktur dan konsistensi pada umumnya sedang. Reaksi tanah dari netral sampai masam dan kandungan bahan organik pada umumnya dari lapisan atas yang rendah sampai sangat rendah kelapisan dibawahnya, Kapasitas tukar kation dan Kejenuhan basa sedang sampai tinggi.

Klasifikasi tanah berdasarkan *Soil Taxonomy* USDA sampai tingkat family diperoleh tiga jenis tanah, yaitu (1) Pachic Humudepts, Berlempung diatas berpasir, Amorfik, Isohipertemik., (2) Typic Hapludands, Berlempung diatas berpasir, Amorfik, Isohipertemik. (3) Typic Hapludands, Berlempung halus diatas berliat, Amorfik, Isohipertemik. Untuk Klasifikasi berdasarkan WRB diperoleh dua jenis tanah, yaitu Cambic Umbrisols, dan Umbric Andosols. Sedangkan berdasarkan Klasifikasi tanah Nasional juga diperoleh dua jenis tanah, yaitu Kambisol Humik dan Andosol Umbrik .

Kendala dalam aplikasi *Soil Taxonomy* USDA adalah tidak adanya data evapotranspirasi dan data temperatur tanah, sehingga penentuan Regim Kelembapan Tanah (RKT) dan Regim Temperatur Tanah (RTT) hanya didasarkan data Iklim yang didapat dari stasiun klimatologi serta saat penentuan epipedon umbrik menjadi epipedon lainnya okhric dan great grup Hapludands mempunyai sifat spesifik untuk suatu lokasi.

B. Saran

Penelitian ini sebaiknya dilanjutkan untuk mendapatkan lahan yang cocok bagi pertanian melalui evaluasi kesesuaian lahan. Sehingga petani dapat memanfaatkan sumber daya lahan tersebut seoptimal mungkin dan memberikan hasil yang memuaskan bagi petani.