



INTISARI

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengkaji genesis tanah yang berada di Kawunganten, Cilacap. Penelitian ini diharapkan dapat menyelidiki potensi tanah dan permasalahannya untuk pengembangan pengelolaan tanah yang lestari. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat perkembangan tanah, karakteristik fisika, kimia, dan morfologi tanah, serta mengklasifikasikan jenis tanah. Penelitian ini dilakukan dengan cara kegiatan lapangan dan analisis laboratorium. Penelitian ini dilaksanakan di 6 titik lokasi yang diambil dari zona residual, zona erosional, dan zona deposisional. Parameter penelitian yang dianalisis meliputi tekstur, berat volume, berat jenis, porositas, permeabilitas, pH, kejenuhan basa, KPK, bahan organik, nitrogen total, dan mineral tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor relief berpengaruh kuat pada perkembangan tanah di perbukitan Kawunganten. Relief perbukitan Kawunganten merupakan cerminan dari perbedaan lithologi sehingga juga berpengaruh terhadap bahan induk tanah. Perbedaan bahan induk tanah tercermin pada perbedaan ordo-ordo tanah yang terbentuk dari bahan induk tanah yang berbeda. Perkembangan tanah di bukit Kawunganten tergolong tahap awal (*recent stage*).

Kata Kunci : genesis tanah, perkembangan tanah, *recent stage*, Kawunganten, Cilacap



ABSTRACT

This research was conducted to study soil genesis in Kawunganten, Cilacap. This research is to investigate the potential and problems of soil for the development of sustainable soil management. The purposes of this study are to know about soil development, soil physical, soil chemistry, soil morphology, and classification soil types. This research was carried out by field activities and laboratory analysis. This research was carried out in 6 point locations taken from the residual zone, erosion zone, and deposition zone. The parameters analyzed are texture, bulk density, particle density, porosity, hydraulic conductivity, pH, base saturation, cation exchange capacity, organic matter, total nitrogen, and minerals of the soil. The results show that the factor of relief has a strong influence on soil development in Kawunganten hills. Relief of Kawunganten hill is a reflection of different lithologies, therefore it also affects to soil parent material. The difference between soil parent materials is reflected by different soil ordos. The soil that developed in Kawunganten hills is the recent stage.

Keywords: soil genesis, soil development, recent stage, Kawunganten, Cilacap