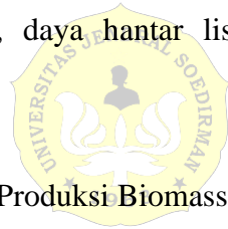


## RINGKASAN

Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui status kerusakan tanah untuk produksi biomassa dilahan kering Sub-DAS Pelus dan mengetahui sebaran status kerusakan tanah di Sub- DAS Pelus. Penelitian ini menggunakan metode survei tanah dengan pendekatan satuan lahan homogen (SLH). SLH ditentukan atas dasar tumpang susun (overlay) 4 peta yaitu peta jenis tanah, peta geologi, peta kelerengan dan peta penggunaan lahan dengan skala 1:250.000 dari hulu Sub DAS Pelus hingga hilir. Terdapat 27 titik pengamatan dan sampling tanah untuk analisis 10 parameter kerusakan tanah menurut PP 150 Tahun 2000 tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerusakan tanah lahan kering di Sub-DAS Pelus rusak ringan parameter yang melampaui batas kerusakan tanah di Sub-DAS Pelus redoks, permeabilitas, porositas tanah, daya hantar listrik, kebatuan permukaan dan komposisi fraksi.



Kata kunci : Kerusakan Tanah, Produksi Biomassa, Lahan Kering.

## **SUMMARY**

*The aim of this research is to determine the status of soil damage for biomass production in the dry land of the Pelus Sub-watershed and to determine the distribution of soil damage status in the Pelus Sub-watershed. This research uses a land survey method with a homogeneous land unit (SLH) approach. SLH is determined on the basis of overlaying 4 maps, namely soil type map, geological map, slope map and land use map with a scale of 1:250,000 from the upstream of the Pelus Sub-watershed to the downstream. There are 27 observation and soil sampling points to analyze 10 parameters of soil damage according to PP 150 of 2000 concerning Control of Soil Damage for Biomass Production. The results of the research show that dry land soil damage in the Pelus Sub-watershed is slightly damaged parameters that exceed the limits of soil damage in the Pelus Sub-watershed redox, permeability, soil porosity, power electrical conductivity, surface rockiness and composition.*

*Keywords: Soil Damage, Biomass Production, Dry Land.*

