

INTISARI

Penggunaan lahan di sub-DAS Bompon termasuk sangat intensif yang berdampak pada degradasi lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi penggunaan lahan, mengetahui pengaruh variasi penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap sifat tanah, mengkaji nilai erodibilitas tanah pada setiap satuan pemetaan lahan, dan mengkaji interaksi pengaruh posisi lahan pada lereng terhadap nilai erodibilitas tanah. Metode yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode survey yang didukung dengan pengukuran parameter di laboratorium. Penelitian ini dilakukan di bagian hulu sub DAS Bompon dengan menentukan 23 titik pengambilan sampel tanah berdasarkan satuan pemetaan lahan (SPL) yang telah dibuat. SPL dibuat berdasarkan penggunaan lahan (kebun campur, sawah, tegalan) dan kemiringan lereng (landai, agak miring, miring, terjal).

Kajian erodibilitas yang dilakukan di sub-DAS Bompon menunjukkan hasil yang rendah pada setiap lahannya yaitu 0,15(kebun campur), 0,16 (sawah), dan 0,11 (tegalan). Nilai erodibilitas tanah dipengaruhi oleh sifat-sifat tanah terutama tekstur, bahan organik, dan permeabilitas.

Kata kunci: erodibilitas, erosi, penggunaan lahan, lereng, sub das bompon

ABSTRACT

Land uses in the Bompon sub-watershed is very intensive, which has an impact on soil degradation such as erosion. This study aimed at knowing variations in land use, determining variations in land use and slope on soil properties, assessing the value of soil erodibility on land use, and analyzing the interaction of slope position effect to soil erodibility values. The method applied in this study was a survey method which is supported by parameter measurements in the laboratory. This research was conducted by determining 23 points of soil sampling based on the land mapping unit that had been made. Land mapping unit was made based on land uses (mixed gardens, rice fields, dry fields) and slopes (sloping, slightly sloping, sloping, steep).

The erodibility study conducted in the Bompon sub-watershed showed low values on each land uses, which were 0.15 (mixed gardens), 0.16 (paddy fields), and 0.11 (dry fields). The erodibility value was influenced by the soil properties like soil texture, organic matter, and soil permeability.

Keywords : erodibility, erosion, land use, slope, bompon sub-watershed