

ABSTRAK

Proses erosi selalu terjadi di atas permukaan bumi, demikian pula halnya di daerah aliran sungai Cacaban Wetan, tanpa disadari proses erosi masih tetap berlangsung. Mengingat hal tersebut maka betapa penting usaha pencegahan erosinya dan pengelolaan daerah alirannya.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat erosi tanah dan penyebarannya di daerah aliran sungai Cacaban Wetan Kabupaten Tegal, dengan menggunakan foto udara pankromatik hitam putih skala 1 : 10.000. Metode penelitian yang digunakan adalah gabungan antara interpretasi foto udara dengan uji medan, serta pengukuran lapangan pada daerah sampel yang representatif dari seluruh gambaran daerah penelitian. Pada tahap permulaan menyusun mosaik untuk mengetahui gambaran daerah secara umum, kemudian dilanjutkan dengan interpretasi foto udara untuk identifikasi kenampakan bentuk erosi permukaan, erosi alur, erosi parit, unit-unit geomorfologi dan pengukuran lereng. Unit pemetaan yang digunakan adalah unit geomorfologi.

Analisis tingkat erosinya berdasarkan unsur-unsur morfologi, litologi, vegetasi dan bentuk penggunaan lahan. Adapun untuk menentukan tingkat erosinya berdasarkan cara van Zuidam (1978), yang mendasarkan pada bentuk-bentuk erosi dan tingkat erosi pada masing-masing bentuk itu sendiri.

Hasil utama yang diperoleh adalah penyebaran tingkat erosi daerah penelitian. Ketelitian hasil interpretasi yang dicapai sebesar 90,15% sehingga masih dapat diterima sesuai dengan tujuan penelitian. Peta akhir yang dihasilkan berupa peta klas lereng, peta geomorfologi dan peta tingkat erosi yang masing-masing berskala 1 : 25.000. Dari peta tingkat erosi dapat disimpulkan bahwa daerah penelitian mempunyai penyebaran tingkat erosi dari ringan sampai berat.