



INTISARI

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dalam Penginderaan Jauh berupa pemetaan tingkat erosi dan pengenalan bentuk – bentuk erosi permukaan dengan menggunakan data Citra Ikonos. Penelitian ini dilaksanakan di sebagian wilayah Tasikmalaya Jawa Barat.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan Citra Ikonos untuk menyadap parameter fisik lahan yang digunakan untuk memetakan tingkat erosi dengan Metode USLE dan mengenali bentuk – bentuk erosi permukaan dengan Metode Morfoerosi. Citra Ikonos yang digunakan adalah hasil perekaman pada tanggal 23 Mei 2002.

Untuk Pemetaan Tingkat Erosi metode yang digunakan adalah Metode USLE, sedangkan untuk mengenali bentuk – bentuk erosi permukaan menggunakan Metode Morfoerosi. Interpretasi secara visual untuk penggunaan lahan dan konservasi lahan pada metode USLE dan bentuk – bentuk erosi permukaan menggunakan unsur – unsur interpretasi yaitu : rona/warna, bentuk, ukuran, tekstur, pola, bayangan, situs, asosiasi, dan konvergensi bukti. Pada Metode USLE untuk peta isoeroden, peta tanah, dan peta lereng disesuaikan terlebih dahulu dengan Citra Ikonos agar dapat dilakukan tumpang susun untuk menghasilkan peta tingkat erosi. Untuk Metode Morfoerosi interpretasi bentuk – bentuk erosi permukaan dan pengkelasan tingkat erosinya mengacu pada tabel dari Van Zuidam. Untuk uji lapangan pada Metode USLE dilakukan pengecekan hasil interpretasi penggunaan lahan dan konservasi lahan sedangkan pada Metode Morfoerosi dilakukan pengecekan hasil interpretasi bentuk – bentuk erosi permukaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada Metode USLE penggunaan Citra Ikonos sangat optimal pada interpretasi penggunaan lahan dan konservasi lahan, dikarenakan dalam interpretasi tidak menggunakan data bantu. Sedangkan pada Metode Morfoerosi untuk bentuk – bentuk erosi permukaan seperti erosi erosi alur, dan erosi parit dapat dikenali secara langsung pada Citra Ikonos, sedangkan untuk erosi lembar dan erosi tebing sungai masih sulit dikenali secara langsung pada Citra Ikonos. Untuk lokasi terjadinya tingkat erosi yang signifikan pada Metode USLE sama dengan lokasi terdapatnya bentuk – bentuk erosi permukaan pada Metode Morfoerosi, hanya saja dalam pengkelasan tingkat erosinya berbeda.