

ABSTRAK

Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) menjadi elemen penting dalam menciptakan keseimbangan ekologis di wilayah perkotaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan dan distribusi RTH di wilayah Kecamatan Gajahmungkur dan Kecamatan Ngaliyan dengan memanfaatkan *orthophoto* sebagai data utama. Analisis dilakukan berdasarkan pendekatan Indeks Hijau Biru Indonesia (IHBI) untuk menilai proporsi elemen hijau (vegetasi) dan biru (air) di kawasan tersebut. Metode OBIA digunakan untuk mengidentifikasi area RTH , kemudian hasil identifikasi divalidasi menggunakan data lapangan dan interpretasi visual sehingga dapat diketahui jumlah luasan RTH yang terdapat di kedua kecamatan tersebut dan tingkat keandalan citra *orthophoto* sebagai alat analisis Ruang Terbuka Hijau (RTH) menurut Indeks Hijau Biru Indonesia.

Kata kunci: *Orthophoto*, Ruang Terbuka Hijau, Indeks Hijau Biru Indonesia, Analisis Spasial, OBIA, Semarang.