

Hikmahtiar, R., 2016. Pemetaan Perubahan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Batu Kota Batu Jawa Timur dengan Menggunakan Data Satelit. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Prof. Dr. Bambang Irawan, M.Sc. Program Studi S1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perubahan RTH, mengetahui selisih perubahan RTH pada tahun 2005 dan 2015 dan luas lahan pada bagian elevasi curam, mengidentifikasi perubahan fungsi tata guna lahan pada masing-masing klasifikasi elevasi tanah tahun 2005 dan 2015, mengetahui kesesuaian penyebaran RTH dengan RTRW 2010-2030 dan ketelitian pemetaan identifikasi tata guna lahan di Kecamatan Batu. *Software* yang digunakan adalah Er Mapper 7.1 dan ArcGis 10.2.2 untuk melakukan pemetaan berbasis inderaja. Data yang digunakan berupa data sekunder (citra landsat tahun 2005, 2009, 2015, dan peta topografi) serta data survey letak tata guna lahan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa RTH di Kecamatan Batu mengalami pengurangan luas lahan dengan tata guna lahan berupa 5,2% hutan, 7,34% lapangan, dan 2,5% semak belukar. Wilayah dengan elevasi lebih dari 1500 meter yang terdiri dari 15,9% hutan, berfungsi sebagai daerah resapan air. Wilayah dengan elevasi antara 1001-1500 meter yang terdiri dari 8,5% perkebunan dan 1,2% hutan, berfungsi sebagai wilayah sektor agrobisnis dan daerah resapan air. RTH dinyatakan sesuai dengan RTRW Kota Batu tahun 2010-2030 dengan persentase sebesar 74.5%. Tingkat ketelitian pada pemetaan ini sebesar 80,5% untuk *overall accuracy* dan 0,77 untuk Uji kappa dan dapat dikategorikan *valid*.

**Kata kunci:** Pemetaan, perubahan RTH, Kecamatan Batu, Data satelit