

**KLASIFIKASI TANAH DAN PERKEMBANGAN TUTUPAN LAHAN
DENGAN PENGOLAHAN DATA LANDSAT DI PULAU SEBESI,
KEC. RAJABASA, KAB. LAMPUNG SELATAN**

SKRIPSI



Pembimbing :

**Prof. Dr. Ir. Dian Fiantis, MSc
Dr. Ir. Teguh Budi Prasetyo, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**KLASIFIKASI TANAH DAN PERKEMBANGAN TUTUPAN
LAHAN DENGAN PENGOLAHAN DATA LANDSAT DI
PULAU SEBESI, KEC. RAJABASA,
KAB. LAMPUNG SELATAN**

ABSTRAK

Letusan maha dahsyat gunung Krakatau telah menyebabkan permukaan pulau Sebesi yang tertutup oleh abu vulkanis lebih dari 1 meter, sehingga pulau tersebut banyak ditumbuhi tanaman hutan dan perkebunan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan klasifikasi tanah di Pulau Sebesi sampai tingkat family dan melihat perkembangan tutupan lahan (*land cover*) di tahun 2013, 2014, dan 2015 dengan pengolahan data landsat. Profil tanah diamati berdasarkan *toposequent*, sampel tanah diambil pada setiap lapisan pada profil. Pengamatan perubahan tutupan lahan secara visual menggunakan data citra landsat 8 di tahun 2013, 2014, dan 2015. Berdasarkan data dan hasil laboratorium diklasifikasikan masing-masing profil sampai tingkat family (Soil Survey Staff, 2014) profil 1, 2, 4, dan 5 adalah Halus, Ferihidritik, Isohipetermik dan profil 3 adalah Hidrous, Ferihidritik, Isohipetermik, Typic Hapludands. Hasil klasifikasi tutupan lahan secara visual dari analisis data Citra Landsat 8 pada tahun 2013, 2014, 2015, memiliki 4 jenis kelas tutupan lahan : lahan pertanian, pemukiman, hutan, dan lahan terbuka. Pada daerah ini memiliki wilayah hutan yang paling banyak. Hal ini dikarenakan Pulau Sebesi memiliki tingkat kelerengan yang cukup tinggi, sehingga masyarakat susah untuk melakukan pengolahan lahan diatas ketinggian 400 m d.p.l.

Kata kunci : gunung Krakatau, pulau Sebesi, Landsat 8, klasifikasi tanah

THE CLASSIFICATION OF SOIL AND THE DEVELOPMENT OF LAND COVER WITH LANDSAT DATA ANALYSIS IN SEBESI ISLAND, DISTRICT OF RAJABASA, REGENCY OF SOUTH LAMPUNG.

ABSTRACT

The massive eruption of Krakatau mounth was resulted the surface of Sebesi island being covered by volcanic ash more than 1 meter. Thus, the island become a habitat of many overgrown forest and plantation. This study aimed to determine the classification of land on the Sebesi island as far as family level and to see the development of land acquisition in 2013, 2014 and 2015 with landsat data. Soil profiles were observed based on topesequent, soil samples were taken from each profile layers. Observation of changes in land over visually using the landsat 8 image data in 2013, 2014 and 2015. Based on the laboratory results of the classification of each profile to the family level (Soil Survey Staff, 2014) profile 1, 2, 4 and 5 are Smoothing, Ferihidritic, Isohipetermic and profile 3 is Hidrous, Ferihidritik, Isohipetermic, Typic Hapludans. Visual land over classification result from analysis of Citra landsat 8 in 2013, 2014, 2015 on Sebesi island have 4 types of land cover classes, namely agricultural land, settelments, forest and open land. In this area has many forest zone. This because Sebesi island has high level of slope, till people at there are difficult to processing of land upper 400 m. d.p.l.

Keywords: Mounth of Krakatau, Sebesi island, Landsat 8, Classification of soil.

