

ABSTRAK

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN JAGUNG MENGUNAKAN CITRA LANDSAT 8 OLI/TIRS DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KABUPATEN LAMPUNG SELATAN

Oleh

TIARA ANDINI

Analisis kesesuaian lahan untuk tanaman jagung diperlukan untuk meningkatkan produksi dalam pengembangan sektor pertanian. Kabupaten Lampung Selatan merupakan penghasil jagung terbesar di Provinsi Lampung dengan produksi mencapai 598.032 Ton pada tahun 2016. Tujuan penelitian adalah mengetahui potensi pengembangan lahan untuk tanaman jagung menggunakan interpretasi citra landsat 8 OLI/TIRS dan Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Lampung Selatan dengan menilai kualitas lahannya dan untuk mengetahui tingkat kondisi kesesuaian lahan tanaman jagung berdasarkan Musim Tanam 1, 2, dan 3 di Kabupaten Lampung Selatan. Analisis dilakukan dengan metode matching atau dengan memberi penilaian kelas kepada setiap parameter yang dibutuhkan. Hasil menunjukkan pada ada Musim Tanam 1 memiliki tingkat kesesuaian lahan yang paling besar daripada Musim Tanam lainnya, sebesar 73% sangat sesuai hingga sesuai. Sedangkan, Musim Tanam 2 memiliki tingkat kesesuaian yang paling rendah yaitu sebesar 60% disebabkan oleh suhu yang kurang stabil akibat peralihan musim dari hujan menuju kemarau. Dan Musim Tanam 3 memiliki tingkat kesesuaian sedang yaitu sebesar 66%, dikarenakan pada musim ini suhu mulai stabil untuk membudidayakan jagung.

Kata Kunci : Kesesuaian Lahan, Jagung, Sistem Informasi Geografis, Citra Landsat 8 OLI/TIRS, Matching, Penilaian Kelas.

ABSTRACT

LAND SUITABILITY ANALYSIS FOR CORN USING LANDSAT 8 OLI/TIRS AND GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN LAMPUNG SELATAN

By

TIARA ANDINI

Land suitability analysis for corn plants is needed to increase production in the development of the agricultural sector. South Lampung Regency is the largest corn producer in Lampung Province with production reaching 598,032 tonnes in 2016. The aim of the study was to determine the potential for land development for corn plants using Landsat 8 OLI/TIRS image interpretation and Geographic Information Systems in South Lampung Regency by assessing the quality of the land and to determine the level of land suitability conditions for corn crops based on planting seasons 1, 2 and 3 in South Lampung Regency. The analysis is carried out by the matching method or by giving a class assessment to each of the required parameters. The results show that the 1st planting season has the greatest level of land suitability compared to the other growing seasons, 73% very suitable to suitable. Meanwhile, Planting Season 2 had the lowest suitability level of 60% due to less stable temperatures due to the transition from rainy to dry seasons. And Planting Season 3 has a moderate suitability level of 66%, because this season the temperature has stabilized for cultivating corn.

Keywords: Land Suitability, Corn, Geographic Information System, Landsat 8 OLI/TIRS, Matching, Class Assessment.