

ABSTRACT

ANALYSIS OF OLDEMAN'S CLIMATE CLASSIFICATION ZONES FOR RICE CROP SUITABILITY (*Oryza sativa* L.) IN EAST LAMPUNG REGENCY

by

AMALIA AGUSTIN

Climate change is a change that occurs in the pattern of climate elements that are different from previous conditions. Climate change that occurs can lead to negative impacts on agriculture, namely the delay in starting planting time due to changeable weather not in accordance with forecasts until the problem of crop failure. East Lampung Regency is a regency that has the second largest agricultural land area in Lampung Province. Oldeman's climate classification is to make climate types based on the number of wet months and dry months. The wet month category is the month that has rainfall >200mm and the dry month is with rainfall <100 mm. The purpose of this study was to determine the type of climate in East Lampung Regency based on oldeman climate classification, determine the right planting pattern for rice crops based on Oldeman climate classification, and determine the suitability of land for rice cultivation based on Oldeman climate classification. The method used in this study is the analysis of secondary data, namely rainfall for 10 years which is then interpolated with Geographic Information System applications. Based on the analysis results of East Lampung Regency has 6 types of climate, namely C1, C2, C3, D2, D3, and E3 with planting patterns applied in accordance with the oldeman climate classification. Suitability of land based on the type of climate obtained the results of 2 kinds of land types are very appropriate and marginal appropriate. While the suitability of rice production with climate classification East Lampung Regency has 13 districts that are appropriate and 4 districts are not appropriate. After an analysis of Oldeman's climate classification with the suitability of Gogo rice land can be recommended that in 24 districts that have paddy fields, dry land agriculture, Savanna, shrubs, and plantations can be planted rice fields 1 time and then can be planted rice.

Keywords: climate change, East Lampung, Oldeman classification, rainfall, climate type.

ABSTRAK

ANALISIS ZONA KLASIFIKASI IKLIM OLDEMAN UNTUK KESESUAIAN TANAMAN PADI (*Oryza sativa L.*) DI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

AMALIA AGUSTIN

Perubahan Iklim merupakan perubahan yang terjadi pada pola unsur iklim yang berbeda dengan kondisi sebelumnya. Perubahan iklim yang terjadi dapat mengakibatkan dampak negatif terhadap pertanian yaitu terjadinya keterlambatan dalam memulai waktu tanam karena cuaca yang berubah-ubah tidak sesuai dengan perkiraan sampai dengan masalah gagal panen. Kabupaten Lampung Timur merupakan kabupaten yang memiliki luas lahan pertanian terluas kedua di Provinsi Lampung. Klasifikasi iklim Oldeman yaitu membuat golongan tipe iklim berdasarkan jumlah bulan basah dan bulan kering. Kategori bulan basah adalah bulan yang memiliki curah hujan >200mm dan bulan kering adalah dengan curah hujan <100 mm. Tujuan dari penelitian ini adalah menentukan tipe iklim di Kabupaten Lampung Timur berdasarkan klasifikasi iklim Oldeman, menentukan pola tanam yang tepat untuk tanaman padi berdasarkan klasifikasi iklim Oldeman, dan menentukan kesesuaian lahan untuk tanam padi berdasarkan klasifikasi iklim Oldeman. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis data sekunder yaitu curah hujan selama 10 tahun yang selanjutnya dilakukan interpolasi dengan aplikasi Sistem Informasi Geografis. Berdasarkan hasil analisis Kabupaten Lampung Timur memiliki 6 macam tipe iklim yaitu C1, C2, C3, D2, D3, dan E3 dengan pola tanam yang diterapkan sesuai dengan klasifikasi iklim Oldeman. Kesesuaian lahan berdasarkan tipe iklim didapatkan hasil 2 macam tipe lahan yaitu sangat sesuai dan sesuai marginal. Sedangkan pada kesesuaian hasil produksi padi dengan klasifikasi iklim Kabupaten Lampung Timur memiliki 13 kecamatan yang sesuai dan 4 kecamatan tidak sesuai. Setelah dilakukan analisis terhadap klasifikasi iklim Oldeman dengan kesesuaian lahan padi Gogo dapat di rekomendasikan bahwa di 24 kecamatan yang memiliki lahan Sawah, Pertanian Lahan Kering, Savana, Belukar, dan Perkebunan dapat dilakukan penanaman Padi sawah 1 kali dan selanjutnya dapat dilakukan penanaman padi.

Kata Kunci: Perubahan iklim, Lampung Timur, Klasifikasi Oldeman, Curah hujan, Tipe iklim.