

INTISARI

ANALISIS DAYA DUKUNG LAHAN PERTANIAN DI KECAMATAN GAYAM AKIBAT PENGEMBANGAN AREAL PERTAMBANGAN EXXON-MOBILE CEPU LTD (Skripsi dibimbing oleh Aris Slamet Widodo & Sutrisno). Pangan merupakan kebutuhan yang paling mendasar bagi manusia. Pemenuhan kebutuhan pangan berpengaruh pada kebutuhan lahan. Seiring berjalannya waktu, lahan pertanian semakin berkurang dan rusak karena laju pertumbuhan jumlah penduduk yang besar dan alih fungsi lahan. Salah satu alasan terjadinya alih fungsi lahan adalah ditemukannya pertambangan minyak bumi. Pada tahun 2001, ditemukan potensi minyak bumi di lahan pertanian, yaitu lahan sawah di Kecamatan Gayam, Kabupaten Bojonegoro. Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka perlu dilakukan penelitian mengenai daya dukung lahan di Kecamatan Gayam, Kabupaten Bojonegoro pada tahun 2007 – 2016 setelah adanya pertambangan Exxon-mobile Cepu Ltd, dan membuat peramalan daya dukung lahan di pada tahun 2017 – 2021. Data yang digunakan adalah data sekunder secara populasi dan time series tahun 2007 – 2016 di Kecamatan Gayam yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS) dan Kantor Kecamatan Gayam. Data yang diperoleh dianalisa secara deskriptif. Daya dukung lahan dianalisis dengan mengetahui luas panen tanaman pangan per kapita dan luas lahan untuk swasembada pangan, dan peramalan dibuat menggunakan metode dengan RMSE terkecil. Hasil penelitian menunjukkan pada tahun 2007 – 2016 Kecamatan Gayam masuk ke kelas II kecuali tahun 2007, 2008, dan 2010 Kecamatan Gayam masuk ke kelas I. Peramalan menggunakan metode kuadratik pada semua desa. Peramalan daya dukung lahan tahun 2017 – 2021 di Kecamatan Gayam masuk ke kelas II kecuali pada tahun 2021 Kecamatan Gayam masuk ke kelas I.

Kata kunci: pangan, lahan, alih fungsi lahan, daya dukung lahan, pertambangan, minyak bumi

Abstract

ANALYSIS OF CARRYING CAPACITY OF AGRICULTURAL LAND IN GAYAM DISTRICT DUE TO THE DEVELOPMENT OF EXXON-MOBILE CEPU MINING AREAL LTD. Food is the most basic need for human beings. Fulfillment of food needs affect the land needs. As time goes on, farmland is dwindling and damaged due to the large population growth rate and overland function. One of the reasons for overland function is the discovery of petroleum mining. In 2001, found the potential of petroleum in agricultural land in Gayam District, Bojonegoro Regency. Based on the problems that occur, it is necessary to conduct research on carrying capacity of land in Gayam District, Bojonegoro Regency in 2007 - 2016 after the Exxon-mobile Cepu Ltd mining, and make the carrying capacity of land forecast in the year 2017 - 2021. The data used is secondary data on population and time series in 2007 - 2016 in Gayam District obtained from Central Agency of Statistics (BPS) and Gayam District Office. The data obtained were analyzed descriptively. The carrying capacity of land is analyzed by knowing the area of food crops per capita and the land area for food self-sufficiency, and forecasting is made using the method with the smallest RMSE. The result of the research shows that in 2007 - 2016, Gayam District at class II except in 2007, 2008, and 2010 at class I. Forecasting uses the quadratic method in all villages. Forecasting the carrying capacity of land in 2017 - 2021 that goes to Gayam District at class II, except 2021 Gayam District at class I.

Keywords: food, land, land conversion, land carrying capacity, mining, petroleum

