



## **INTISARI**

Tujuan dari penelitian ini adalah: (1) melihat kecenderungan daerah persawahan di Pulau Timor, (2) untuk mengetahui faktor penentu konversi sawah di Pulau Timor dan (3) faktor yang mempengaruhi produksi padi di Pulau Timor. Seiring perkembangan ekonomi di Pulau Timor, konversi sawah menjadi lahan sawah mulai terjadi. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif dan lokasi penelitian ditentukan secara sengaja atau menggunakan purposive sampling. Data yang digunakan adalah data sekunder (2005-2014). Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan sawah di Pulau Timor tidak signifikan terhadap variabel waktu sehingga disimpulkan kecenderungan flat atau mendatar. Analisis faktor penentu daerah persawahan di Pulau Timor menggunakan regresi linier berganda dengan metode Ordinary Least Square (OLS). Berdasarkan hasil analisis regresi linier berganda, faktor-faktor yang mempengaruhi konversi sawah di Pulau Timor secara signifikan adalah luas bangunan dan jumlah industri. Sementara itu, variabel pdrb riil sektor non pertanian, jumlah penduduk, tenaga kerja sektor pertanian dan panjang jalan tidak berpengaruh signifikan terhadap konversi sawah di Pulau Timor. Produksi padi di Pulau Timor secara signifikan dipengaruhi oleh produktivitas lahan, pupuk urea dan intensitas pertanaman

Kata kunci: konversi lapangan, trend, regresi linier berganda.



## **ABSTRACT**

The objectives of this research are: (1) to see the paddy field area trends in Timor Island and (2) to find the determinants of the paddy field conversion in Timor Island and (3) to know the determinants of paddy production. As the development of the economy in Timor Island, the conversion of paddy fields to the use of non-paddy fields is starting to occur. The basic method employed in this research was descriptive analysis method and the location of the research was determined intentionally or using purposive sampling. The data used were secondary data (2005-2014). The results showed that the paddy field area in Timor Island was linear with flat trend. The analysis of paddy field area determinants in Timor Island used multiple linear regression with Ordinary Least Square (OLS) method. Based on the results of multiple linear regression analysis, the factors that influence the conversion of rice paddies on Timor Island significantly are building area and number of industries. Meanwhile, real non-agricultural sector GRDP, the variable of population, labor of agricultural sector and length of road have no significant effect to the conversion of rice field in Timor Island. Rice production in Timor Island is significantly affected by land productivity and urea fertilizer.

Keywords: field conversion, trend, multiple regression.