

ABSTRAK

ZULAIKA MATONDANG, Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Padi Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara. Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, 2012.

Produksi padi di provinsi Sumatera Utara berfluktuasi dari tahun ke tahun. Oleh karena itu perlu dilakukan pengujian faktor-faktor yang mempengaruhi produksi padi dengan melihat hubungan luas lahan pertanian, luas lahan irigasi, harga gabah dan jumlah penduduk kabupaten/kota di provinsi Sumatera Utara.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode yang menggunakan data-data dalam bentuk data sekunder dari 24 kabupaten/kota dari tahun 2005 sampai tahun 2010. Model empiris didasarkan pada model teoritis dengan menggunakan ide dasar dari *random effect model* yaitu dalam bentuk *cross section* dan selanjutnya dilakukan pengujian secara statistik dan ekonometrik dengan menggunakan Eviews 5.1.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa luas lahan pertanian, luas lahan irigasi, harga gabah dan jumlah penduduk memiliki hubungan positif terhadap produksi padi. Dimana luas lahan pertanian dan harga gabah signifikan terhadap produksi padi dengan tingkat kepercayaan 1 persen, dan jumlah penduduk signifikan terhadap produksi padi pada tingkat kepercayaan 10 persen. Akan tetapi pada luas lahan irigasi tidak signifikan terhadap produksi padi pada prob. 0,4642, hal ini diindikasikan bahwa provinsi Sumatera Utara, produksi padinya tidak terlalu bergantung pada lahan sawah irigasi saja, tetapi juga menggunakan lahan sawah tadah hujan, lahan basah dan lahan kering dengan memanfaatkan teknologi pertanian. Dengan begitu, kebijakan pemerintah provinsi Sumatera Utara untuk membuka lahan baru bagi pertanian, perbaikan serta memfungsikan kembali infrastruktur irigasi diharapkan dapat meningkatkan produksi padi untuk menjaga ketahanan pangan masyarakat khususnya di provinsi Sumatera Utara dan menjadi lumbung padi untuk Indonesia.

Kata Kunci : Produksi Padi, Lahan Pertanian, Lahan Irigasi, Harga Gabah, Jumlah penduduk.

ABSTRACT

ZULAIKA MATONDANG, Analysis of Factors Affecting The Production Of Rice in Counties/Cities Of North Sumatera Province. Postgraduate School Of The State University Of Medan, 2012.

Rice production in North Sumatera Province fluctuated from year to year. It is therefore necessary to test the factors that affect rice production by looking at the relationship of agricultural land, irrigated land, the price of grain and populations in counties/cities of north Sumatera.

The method used in this study is a method that uses of secondary data of 24 counties/cities from 2005 until 2010. Empirical model based upon a theoretical model using the basic idea of random effect model in the form of cross section and then performed statistical and econometric testing using Eviews 5.1.

From the results of the research, it was revealed that the area of paddy land, irrigated land, the price of grain and the population has a positive relationship on rice production. The large of paddy land and the price of the grain had significantly effect to the rice production by 1 percent level of trustworthiness, and a significant population of rice production at 10 percent of trustworthiness. However, the area irrigated rice production is not significant to the prob. 0.4642, as it is indicated that the province of North Sumatera, rice production is not very dependent on irrigated land, but use the rain-fed rice fields, wetlands and dry land farming with the use of technology. In this case, the North Sumatera provincial government policy are to open up new land for agriculture and the improvement and re-creating the irrigation infrastructure is expected to increase rice production to maintain the food security community, especially in the provinces of North Sumatera and as a granary for Indonesia.

Key words : Rice Production, Paddy Land, Irrigated Land, Grain Price, Population.