

ABSTRACT

Fandri Siburian: Analysis of Food Consumption and Production of Rice (Oryza sativa, L) at Deli Serdang. Namely research place in Deli Serdang, figuring that the district is the center of rice production in the province of North Sumatra. Research carried out for 3 (three) months starting from January 2015 until March 2015. This research is a form of observational study (survey) and field observations to get the primary and secondary data. Analysis of the data used is descriptive analysis study of literature for secondary data and quantitative analysis of primary data obtained by the research instrument in the form of a list of questions. The sample was as much as 89 farmers spread over 9 (nine) village of 3 (three) districts selected. Data analysis technique to describe the contribution of rice production to the GDP of the study sites were analyzed descriptively by using secondary data obtained from the relevant agencies, namely the Department of Agriculture and the Central Bureau of Statistics and the influence of land, seed, fertilizer, labor and pesticides on rice production in Deli Serdang quantitatively analyzed with multiple linear regression analysis. The results showed that rice farming in Deli Serdang district has an average land area of 0.66 hectares per farm, average production was 5.79 tons per hectare at the time of the study. The higher production of rice followed by rice consumption in Deli Serdang will be higher. 2007 rice crop subsector accounted for 11:13% respectively dropped to 10.82% in 2008, to 9.74 in 2009 and declined in 2010 to 8.76% and in 2011 to 7.89% and estimated in 2014 to 5.75% only. Results of linear regression analysis mengahasil regression equation: $Y = -107\ 528 + 3948,516X1 + 25,284X2 + 2,085X3 + 11,195X4 - 15,038X5$. Simultaneously the production factors of land, seed, fertilizer, labor and pesticide significant effect on rice production in Deli Serdang. Partially factors of land and labor influence on rice production, while the factors of seed, fertilizer and pesticides have no significant effect on rice production in Deli Serdang.

Keywords: Production, consumption, rice, factors of production, contributing

RINGKASAN

Fandri Siburian: Analisis Konsumsi dan Produksi Tanaman Pangan Padi (*Oryza sativa*, L) Kabupaten Deli Serdang. Tempat penelitian yaitu di Kabupaten Deli Serdang, dengan pertimbangan bahwa kabupaten ini adalah sentra produksi padi di Provinsi Sumatera Utara. Penelitian dilaksanakan selama 3 (tiga) bulan yaitu mulai dari bulan Januari 2015 sampai dengan bulan Maret tahun 2015. Bentuk penelitian ini adalah penelitian observasi (survey) dan pengamatan dilapangan untuk mendapatkan data primer dan skunder. Analisis data yang digunakan yaitu analisis deskriptif studi literatur untuk data sekunder dan analisis kuantitatif untuk data primer yang diperoleh dengan instrument penelitian berupa daftar pertanyaan. Sampel penelitian ini adalah sebanyak 89 petani yang tersebar di 9 (sembilan) desa dari 3 (tiga) kecamatan terpilih. Teknik analisa data untuk menjelaskan kontribusi produksi padi terhadap PDRB di lokasi penelitian dianalisis secara deskriptif dengan menggunakan data sekunder yang diperoleh dari instansi terkait yaitu Dinas Pertanian dan Badan Pusat Statistik dan melihat pengaruh luas lahan, benih, pupuk, tenaga kerja dan pestisida terhadap produksi padi di Kabupaten Deli Serdang dianalisis secara kuantitatif dengan analisis regresi linier berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani padi di Kabupaten Deli Serdang mempunyai luas lahan rata-rata 0,66 hektar per usahatani, produksi rata-rata adalah 5,79 ton perhektar pada waktu penelitian. Semakin tinggi produksi padi diikuti konsumsi beras di Kabupaten Deli Serdang akan semakin tinggi. Tahun 2007 subsektor tanaman padi ini menyumbang sebesar 11.13 % berturut-turut turun menjadi 10,82 % pada tahun 2008, menjadi 9,74 pada tahun 2009 dan kembali menurun pada tahun 2010 menjadi 8,76 % serta tahun 2011 menjadi 7,89 % dan diperkirakan tahun 2014 menjadi 5,75 % saja. Hasil analisis regresi linier mengahasil persamaan regresi: $Y = -107.528 + 3948,516X_1 + 25,284X_2 + 2,085X_3 + 11,195X_4 - 15,038X_5$. Secara simultan faktor produksi luas lahan, benih, pupuk, tenaga kerja dan pestisida berpengaruh signifikan terhadap produksi padi di Kabupaten Deli Serdang. Secara parsial faktor luas lahan dan tenaga kerja berpengaruh terhadap produksi padi, sedangkan faktor benih, pupuk dan pestisida tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi padi di Kabupaten Deli Serdang.

Kata Kunci : Produksi, konsumsi, padi, faktor produksi, kontribusi