

INTISARI

PENGARUH ANOMALI IKLIM EL NINO DAN LA NINA TERHADAP NILAI TUKAR PETANI PADI DI JAWA TIMUR

KRISNANDANA DHANESWARA
07/253566/PN/11131

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kecenderungan perubahan Nilai Tukar Petani Padi (NTP Padi) dan produktivitas padi pada saat terjadi El Nino dan La Nina dan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh El Nino dan La Nina terhadap Nilai Tukar Petani Padi di Jawa Timur. Penelitian ini dilakukan dari tahun 1987-2010 di Provinsi Jawa Timur. Metode dasar yang digunakan adalah metode deskriptif analitis. Penelitian ini menggunakan data sekunder yang diperoleh dengan cara mengambil data yang sudah ada dari instansi terkait, antara lain Badan Pusat Statistik Yogyakarta, Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. Jenis data berupa data runtun waktu (*time series*) kuartalan (4 bulanan). Variabel-variabel yang digunakan meliputi NTP Padi, produktivitas padi, harga gabah kering panen, harga pupuk urea, upah buruh tani dan *dummy* El Nino dan La Nina dianalisis dengan menggunakan analisis regresi berganda dengan menggunakan model logaritma, *Moving Average* (MA), dan menggunakan metode *Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity* (GARCH).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kejadian El Nino berpengaruh signifikan terhadap NTP padi di Jawa Timur, dimana tiap kejadian El Nino akan menurunkan NTP padi sebesar 0,032%, sedangkan kejadian La Nina tidak berpengaruh signifikan terhadap NTP padi di Jawa Timur meskipun demikian, tiap kejadian La Nina akan meningkatkan NTP padi sebesar 0,004%. Pengaruhnya pada produktivitas padi, anomali iklim El Nino menyebabkan rerata produktivitas padi mengalami penurunan sebesar 2,28%, sedangkan kejadian La Nina akan meningkatkan rerata produktivitas padi sebesar 0,64%.

Kata kunci: NTP padi, produktivitas padi, El Nino dan La Nina, anomali iklim, Provinsi Jawa Timur

Yogyakarta, 21 Oktober 2012

Pembimbing Utama,

Penulis,

Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.Sc.

Krisnandana Dhaneswara

ABSTRACT

THE IMPACT OF CLIMATE ANOMALIES EL NINO AND LA NINA ON RICE FARMERS TERM OF TRADE IN EAST JAVA

KRISNANDANA DHANESWARA
07/253566/PN/11131

The purpose of this research were to determine the tendency of Rice Farmers Term of Trade (Rice NTP) and rice productivity changes during El Nino La Nina and to determine whether there was influence of El Nino La Nina on Rice Farmers Term of Trade in East Java. The study was conducted in the province of East Java. Descriptive analysis was used as the basic method. This study uses secondary data obtained by taking the existing data from the relevant authorities, including the Central Statistics Agency of Yogyakarta, the ministry of Agriculture of the Republic of Indonesia, and the Meteorology, Climatology and Geophysics Agency. The data are in form of quarterly (4 months) time series data from 1987-2010. This study was using Rice NTP, rice productivity, the price of dry grain harvest, Urea fertilizer prices, wage laborers and dummy El Nino La Nina as the variables.

The variables were analyzed using multiple regression analysis using logarithm model, Moving Average (MA), and Generalized Autoregressive Conditional Heteroscedasticity (GARCH). The results showed that the incidence of El Nino significantly effect on Rice NTP by 0,032%, while La Nina doesn't significantly influence Rice NTP in East Java, however, each time La Nina occur the Rice NTP increased by 0,004%. The effect on rice productivity, El Nino decreasing rice productivity by 2,28%, while La Nina would increase the rice productivity by 0,64%.

Key words: rice farmers term of trade, rice productivity, El Nino and La Nina, climate anomalies

Yogyakarta, 21 October 2012

Main Advisor,

Author,

Prof. Dr. Ir. Dwidjono Hadi Darwanto, M.Sc.

Krisnandana Dhaneswara