

ABSTRACT

THE STOCHASTIC FORECASTING OF SOYBEAN PRODUCTION IN INDONESIA

By

YURLIA PITASARI

Soybean is one of vegetable protein sources. It is so important that the government targets self-sufficiency on this commodity. Its target is 3.00 million tons in 2019, i.e. more than three times of the production in 2015. A production target is better stochastically forecasted that its result is an interval at a certain probability level. There were some studies that forecasted productions of soybean. However, their results were not as the intervals. Therefore, the objective of this research is for stochastically forecasting the soybean production. Its data are time series data obtained from the FAO and the Indonesian Statistics Central Bureau. Data were analyzed by using econometrics. The result of forecasting is the soybean production will be 0.99 million tons in 2019 with the 95% confidence interval between 0.94 and 1.05 million tons.

Key words: Soybean, production, forecast

ABSTRAK

PROYEKSI STOKASTIK PRODUKSI KEDELAI DI INDONESIA

Oleh

YURLIA PITASARI

Kedelai adalah salah satu sumber pangan protein nabati. Begitu pentingnya komoditas ini pemerintah menargetkan swasembada. Produksi kedelai yang ditargetkan oleh pemerintah pada 2019 yaitu 3,00 juta ton, yakni tiga kali lipat lebih dari produksi kedelai pada 2015. Suatu target produksi sebaiknya diproyeksikan secara stokastik yang hasilnya berupa selang proyeksi pada tingkat peluang tertentu. Ada beberapa studi sebelumnya yang bertujuan untuk melakukan proyeksi produksi kedelai. Namun demikian, hasil proyeksinya tidak berupa selang. Oleh sebab itu, penelitian ini bertujuan untuk memproyeksikan produksi kedelai secara stokastik. Penelitian ini menggunakan data runtun waktu yang bersumber dari FAO dan BPS. Data diolah menggunakan metode ekonometrika. Hasil proyeksi produksi kedelai untuk 2019 yaitu 0,99 juta ton dengan selang kepercayaan (95%) antara 0,94 dan 1,05 juta ton.

Kata kunci : Kedelai, produksi, proyeksi