

Abstrak

Studi tentang efisiensi dan produktivitas pertanian padi telah banyak dilakukan. Pertanian padi berhubungan erat dengan pemenuhan kebutuhan pangan penduduk dunia. Dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data panel di delapan negara produsen padi di Asia yaitu Cina, Filipina, Indonesia, Thailand, Myanmar, Vietnam, Jepang dan India dalam kurun waktu dari tahun 1980-2007. Dengan menggunakan metode FEM, menunjukkan bahwa faktor-faktor produksi yang diteliti yaitu benih, pupuk, lahan, tenaga kerja, mesin traktor, dan mesin perontok padi (threshers) berpengaruh secara signifikan terhadap produksi padi. Dalam penelitian ini juga dihitung dan diteliti efisiensi delapan negara yang diteliti serta produktivitas total faktor produksi yang digunakan dengan menggunakan metode *Total Factor Productivity* (TFP). Hasil perhitungan menunjukkan bahwa Jepang merupakan negara yang paling efisien dalam kegiatan produksi padi dan merupakan negara yang memiliki pertumbuhan pemakaian teknologi yang paling maju diantara negara lain yang diteliti.

Kata kunci: *Pertanian padi, efisiensi, Total Factor Productivity, negara.*



Abstract

The study of efficiency and productivity of agriculture have been carried out by many researchs. Rice agriculture is closely linked to the food needs of the world population. In this study the data used are panel data at the eight rice-producing countries in Asia, namely China, the Philippines, Indonesia, Thailand, Myanmar, Vietnam, Japan and India within a period of years 1980-2007. By using the FEM method, this research shows that the factors of production are studied seed, fertilizer, land, labor, tractor engines, and the rice thresher machine (threshers) significantly affect rice production. In this study also calculated and examined the efficiency of the eight countries studied, and the total productivity of production factors used by using the method of Total Factor Productivity (TFP). The result of calculation shows that Japan is the most efficient countries in rice production activities and is the country with the growth of technology use the most advanced among the other countries studied.

Keywords: Agriculture; rice, efficiency, Total Factor Productivity, Country.

