

Pengaruh lokasi industri dan permintaan terhadap pertumbuhan produktivitas industri pengolahan hasil perikanan Indonesia : analisis stokastik frontier = The effects of industry location and demands on productivity growth in Indonesian fisheries processing industry : stochastic frontier analysis / Dessi Arisandi

Dessi Arisandi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365587&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Studi ini mengkaji tentang pertumbuhan produktivitas industri pengolahan hasil perikanan yang dipengaruhi oleh lokasi industri, aglomerasi dan permintaan. Analisis stocastic frontier time invariant digunakan untuk mengestimasi fungsi produksi frontier, dan kemudian dilakukan dekomposisi untuk memperoleh nilai pertumbuhan produktivitas. Pertumbuhan produktivitas terdiri atas tiga komponen dasar yaitu kemajuan teknologi, perubahan efisiensi teknis serta perubahan skala ekonomi. Kami menemukan bahwa tingkat efisiensi dan produktivitas industri pengolahan hasil perikanan masih tergolong rendah.

Model panel data digunakan untuk menganalisis pengaruh lokasi industri dan permintaan terhadap pertumbuhan produktivitas, dengan 468 data sampel perusahaan. Hasilnya menunjukkan bahwa jarak lokasi perusahaan ke pelabuhan perikanan berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan produktivitas. Manfaat ekonomi lebih dirasakan karena terkonsentrasinya perusahaan-perusahaan sejenis (industri pengolahan hasil perikanan), dibandingkan dengan terkonsentrasinya industri dari berbagai jenis di suatu wilayah. Peningkatan permintaan terhadap produk olahan hasil perikanan mampu meningkatkan produktivitas. Akan tetapi peningkatan demand secara agregat menurunkan produktivitas. Karena supply input bahan baku yang terbatas, maka peningkatan permintaan akan mendorong terjadinya kenaikan harga bahan baku. Hal tersebut akan menyebabkan kenaikan biaya produksi, dan selanjutnya akan menurunkan efisiensi dan produktivitas.

<hr>

ABSTRACT

This study investigate the productivity growth of fisheries processing industry and whether or not the productivity influenced by location, agglomeration and demands of processed fishery products. Stochastic frontier time invariant is use to estimate the production function and make calculate decomposition of productivity growth into technical progress, changes of technical efficiency and the changes in economies of scale. We find that technical efficiency and productivity of fisheries processing industry is still relatively low. A panel data model used to estimate the determinand productivity growth, with 468 sample of firm. The results show that the distance of the fishing port

location to the company causes negative effects on productivity growth. A company which is located in an industrial location has higher productivity growth. Furthermore, firms with similar types of business in one location (localization economics) benefit more from economic activities rather than ones with different types of business in one location (urbanization economics). Demands of processed fishery products have effect to productivity of fisheries processing industry where an increase in demand for processed fishery products would raise productivity of fisheries processing firms. However, due to limited raw materials a rise in aggregate demand would boost the price of raw materials. Therefore, it will lead to an increase in production cost, further would decrease efficiency and productivity.