

ABSTRAK

Provinsi Riau merupakan daerah penghasil kelapa sawit terbesar di Indonesia, dengan perkebunan kelapa sawit rakyat yang berperan penting dalam mendukung perekonomian daerah. Meskipun menghadapi tantangan seperti kebakaran hutan dan lahan yang terjadi hampir setiap tahun, produksi kelapa sawit rakyat di Provinsi Riau cenderung mengalami peningkatan. Kondisi tersebut menunjukkan bahwa terdapat faktor-faktor lain yang turut memengaruhi produksi kelapa sawit rakyat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh jumlah petani, ukuran usaha tani, curah hujan, serta kebakaran hutan dan lahan terhadap produksi kelapa sawit rakyat di Provinsi Riau selama periode 2015-2024.

Penelitian ini menggunakan data sekunder berbentuk data panel yang mencakup 11 kabupaten/kota di Provinsi Riau selama periode 2015-2024 dengan total 110 observasi. Data diperoleh dari Badan Pusat Statistik (BPS), Direktorat Jenderal Perkebunan, dan instansi terkait. Analisis dilakukan menggunakan regresi data panel dengan pendekatan fungsi produksi *Cobb-Douglas* dalam bentuk logaritma natural. Pemilihan model terbaik dilakukan melalui uji *Chow*, uji *Hausman*, dan uji *Lagrange Multiplier*, dengan *Random Effect Model* (REM) sebagai model yang terpilih.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara simultan jumlah petani, ukuran usaha tani, curah hujan, serta kebakaran hutan dan lahan berpengaruh signifikan terhadap produksi kelapa sawit rakyat. Secara parsial, jumlah petani dan ukuran usaha tani berpengaruh positif dan signifikan terhadap produksi kelapa sawit rakyat, sedangkan curah hujan serta kebakaran hutan dan lahan tidak berpengaruh signifikan. Hasil tersebut menunjukkan bahwa peningkatan jumlah petani dan skala usaha tani menjadi faktor utama dalam meningkatkan produksi kelapa sawit rakyat di Provinsi Riau. Oleh karena itu, pemerintah diharapkan terus meningkatkan kapasitas petani dan mendukung pengembangan usaha tani kelapa sawit rakyat melalui pembinaan serta penguatan kelembagaan petani guna meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan sektor perkebunan kelapa sawit rakyat.

Kata Kunci: produksi kelapa sawit rakyat, jumlah petani, ukuran usaha tani, curah hujan, kebakaran hutan dan lahan, regresi data panel.