

ABSTRACT

Deforestation contributes to global warming by increasing greenhouse gases and climate change, reducing the ability of forests to sequester carbon. The Environmental Quality Index (EQI) can describe the condition of environmental quality in a region at a certain time. This study aims to determine the effect of GRDP, population, and transportation on the Environmental Quality Index (EQI) in 5 provinces on the island of Kalimantan during 2015-2023. The estimation was carried out using panel data regression using the Eviews 12 program. The estimation model chosen in this study is the Fixed Effect Model (FEM). The results of this study indicate that partially the variables of GRDP, and population have a negative and significant effect on the Environmental Quality Index (IKLH). Furthermore, GRDP, population, and transportation together affect the Environmental Quality Index (IKLH) on Kalimantan Island in 2015-2023.

Keyword : **Environmental Quality Index (IKLH), Gross Regional Domestic Product (GRDP), Population, Transportation**

INTISARI

Deforestasi berkontribusi pada pemanasan global yang terjadi karena adanya peningkatan gas rumah kaca dan perubahan iklim, sehingga mengurangi kemampuan hutan untuk menyerap karbon. Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) dapat menggambarkan kondisi kualitas lingkungan di suatu wilayah pada waktu tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh PDRB, jumlah penduduk, dan jumlah transportasi terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) pada 5 provinsi di Pulau Kalimantan selama tahun 2015-2023. Estimasi yang dilakukan dengan menggunakan regresi data panel yang menggunakan program Eviews 12. Model estimasi yang terpilih pada penelitian ini adalah *Fixed Effect Model* (FEM). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa secara parsial variabel PDRB, dan penduduk berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH). selanjutnya, PDRB, penduduk, dan transportasi secara bersama-sama mempengaruhi Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) di Pulau Kalimantan pada tahun 2015-2023.

Kata Kunci : Indeks Kualitas Lingkungan Hidup (IKLH) Produk Domestik Regional Bruto (PDRB), Penduduk, Transportasi