

## Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara pertumbuhan ekonomi yang didekati dengan indikator Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) per kapita terhadap deforestasi yang terjadi di Indonesia dan menganalisis kebijakan yang berpengaruh terhadap kondisi deforestasi dengan menggunakan data panel provinsi dari tahun 1990-2017. Selain itu, beberapa variabel lain digunakan sebagai variabel penjelas, yaitu variabel kepadatan penduduk, penanaman modal asing dan penanaman modal dalam negeri. Adapun kebijakan yang digunakan di dalam model adalah kebijakan ekspor kayu bulat dan kebijakan penundaan pemberian izin baru dan penyempurnaan tata kelola hutan primer dan lahan gambut.

Penelitian ini menggunakan regresi data panel dinamis dengan pendekatan *Generalized Method of Moments* untuk mengukur efek jangka pendek maupun efek jangka panjang. Hasil penelitian menunjukkan bahwasanya pertumbuhan ekonomi berpengaruh positif signifikan terhadap deforestasi yang terjadi baik dalam jangka pendek maupun dalam jangka panjang. Variabel kepadatan penduduk tidak berpengaruh secara signifikan terhadap deforestasi, penanaman modal asing berpengaruh negatif signifikan dan penanaman modal dalam negeri berpengaruh positif signifikan terhadap deforestasi. Adapun kebijakan yang berpengaruh adalah kebijakan penundaan pemberian izin baru dan penyempurnaan tata kelola hutan primer dan lahan gambut, sedangkan kebijakan ekspor kayu bulat tidak berpengaruh signifikan terhadap deforestasi.

Kata kunci: Pertumbuhan ekonomi, deforestasi, panel dinamis, *Generalized Method of Moments*

## **Abstract**

This study investigates the relationship between economic growth and deforestation, using data from gross regional domestic product per capita in Indonesia and the impact of policy towards deforestation, by using panel data of provinces for period of 1990-2017. The study considers population density, foreign direct investment, domestic direct investment as explanatory variables. Furthermore, some policies that used in model are log export policy and moratorium of new licence and improving governance of primary natural forest and peatland policy. Generalized method of moments dynamic data panel regression is used as an model to measure short-run effect and long-run effect. The result reveal that, economic growth is significant positively correlated with deforestation both short-run effect and long-run effect. Population density variable is insignificant correlated with deforestation, foreign investment is significant negatively correlated and domestic investment is significant positively correlated with deforestation. Policy that correlated with deforestation is moratorium of new licence and improving governance of primary natural forest and peatland policy, while log export policy is insignificant correlated with deforestation.

**Keywords:** Economic growth, deforestation, dynamic panel data, Generalized Method of Moments