

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan hipotesis *environmental Kuznets curve* (EKC) di negara anggota ASEAN tahun 2015-2022 dan menganalisis pengaruh PDB perkapita, jumlah penduduk, transisi energi, investasi asing, dan keterbukaan perdagangan terhadap emisi karbon di negara anggota ASEAN tahun 2015-2022 secara simultan dan parsial.

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan data yang bersumber dari *International Energy Agency* dan *World Bank*. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi linear berganda dengan data panel 10 negara kawasan ASEAN pada tahun 2015-2022.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hipotesis *environmental Kuznets curve* (EKC) terbukti di negara anggota ASEAN tahun 2015-2022 dengan titik *turning point* hubungan PDB perkapita terhadap emisi CO₂ di kawasan ASEAN sebesar 17,11 triliun dollar. Singapura dan Brunei Darussalam merupakan negara diantara 11 negara lain di kawasan ASEAN yang sudah melalui fase efek skala dan efek struktural pada kurva *environmental Kuznets curve* sedangkan lainnya berada pada sisi kiri EKC. GDP perkapita, jumlah penduduk, transisi energi, investasi asing, dan keterbukaan perdagangan secara simultan berpengaruh terhadap emisi karbon di kawasan ASEAN tahun 2015-2022. GDP perkapita dapat meningkatkan atau menurunkan emisi karbon secara signifikan di kawasan ASEAN tergantung apakah negara anggota sudah mengalami fase titik balik kurva EKC. Jumlah penduduk, Investasi asing, dan keterbukaan perdagangan secara signifikan dapat meningkatkan emisi karbon di kawasan ASEAN. Transisi energi dapat menurunkan emisi karbon di kawasan ASEAN namun tidak signifikan.

Kata Kunci : Emisi Karbon, GDP perkapita, jumlah penduduk, transisi energi, investasi asing, dan keterbukaan perdagangan.