

## **Abstract**

The European Union Commission issue an import tax policy on biodiesel from Indonesia range from 8-18% for each exporter. There are indications that the Indonesian government provides subsidies to support its biodiesel industry. However, the Indonesian government deny the accusations and issue a counter policy in the form of an import tax on dairy products and their derivatives originating from the European Union of 20-25%. This study aims to simulate the impact of these policies on the Indonesian economy using the Global Trade Analysis Project (GTAP) model. The simulation results show that Indonesia's GDP and Terms of Trade experience a significant decline in line with the increase in import taxes by the EU but began to improve when Indonesia implemented countermeasures. Meanwhile, the GDP and TOT of the European Union increased in almost all scenarios, except scenario 4. This policy can also suppress Indonesia's trade balance and even get worse when Indonesia implements countermeasures. Overall, Indonesia suffers the worst welfare loss.

Keywords: biodiesel, GTAP, import tax, anti-subsidy duties

### *Intisari*

Komisi Uni Eropa mengeluarkan kebijakan pajak impor biodiesel dari Indonesia berkisar antara 8-18% untuk setiap eksportir. Ada indikasi pemerintah Indonesia memberikan subsidi untuk mendukung industri biodieselnnya. Namun pemerintah Indonesia menyangkal tuduhan tersebut dan mengeluarkan kebijakan balasan berupa pajak impor terhadap produk susu dan turunannya yang berasal dari Uni Eropa sebesar 20-25%. Penelitian ini bertujuan untuk mensimulasikan dampak kebijakan tersebut terhadap perekonomian Indonesia dengan menggunakan model Global Trade Analysis Project (GTAP). Hasil simulasi menunjukkan bahwa GDP dan Term of Trade Indonesia menurun secara signifikan seiring meningkatnya pajak impor oleh UE namun mulai membaik ketika Indonesia melakukan kebijakan balasan. Sedangkan GDP dan TOT Uni Eropa hampir di semua scenario mengalami peningkatan, kecuali pada scenario 4. Kebijakan tersebut juga dapat menekan trade balance Indonesia bahkan semakin memburuk ketika Indonesia melakukan kebijakan balasan. Secara keseluruhan, Secara keseluruhan, Indonesia mengalami penurunan kesejahteraan terburuk.

Kata kunci: biodiesel, GTAP, import tax, anti-subsidy duties