



## RINGKASAN

BENNY GIOVANNI CHRIESTY KABAN. Analisis Integrasi Harga Minyak Bumi, Harga *Vegetable Oil* dan Produksi *Biodiesel*. Dibimbing oleh NOER AZAM ACHSANI dan DS PRIYARSONO.

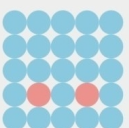
Konsumsi energi dunia terus meningkat setiap tahun sejalan dengan perkembangan teknologi dan kegiatan ekonomi yang semakin pesat. WEC (2014) menunjukkan bahwa pada tahun 2011, 82% energi dunia dihasilkan oleh energi fosil dimana minyak bumi merupakan jenis energi fosil yang paling banyak digunakan terutama dalam bidang transportasi. Untuk mengatasi masalah keterbatasan persediaan minyak bumi ini, para ilmuwan telah menemukan sumber energi alternatif yang bisa digunakan sebagai pengganti minyak bumi yang dikenal sebagai *biodiesel*. Bahan baku untuk pembuatan *biodiesel* berasal dari *vegetable oil*. Sehingga, hal ini tentu saja berdampak juga pada perkembangan *vegetable oil* yang merupakan bahan baku utama pembuatan *biodiesel* (Peri dan Baldi 2010).

Penggunaan *biodiesel* sebagai alternatif sumber energi baru yang fungsinya dapat melengkapi ataupun menggantikan peran minyak bumi menyebabkan terciptanya hubungan ekonomi antar komoditas tersebut (Applanaidu *et al.* 2011). Keterkaitan yang timbul antara minyak bumi, *biodiesel* dan *vegetable oil* yang dilatar belakangi pada keterbatasan persediaan minyak bumi sehingga menyebabkan timbulnya kenaikan permintaan *biodiesel* yang berbahan dasar *vegetable oil*, menyebabkan terjadinya integrasi antara pasar minyak bumi, *biodiesel* dan *vegetable oil*.

Dalam kaitannya dengan Indonesia, penelitian ini melihat bagaimana integrasi antara minyak bumi, *vegetable oil*, dan *biodiesel* pada level internasional ditransmisikan terhadap negara Indonesia. Untuk melihat dampak tersebut pada kondisi di Indonesia akan dilihat pengaruhnya terhadap kondisi harga CPO di Indonesia serta bagaimana nilai Inflasi di Indonesia merespon hal tersebut. Hal ini perlu dilakukan untuk melihat bagaimana respon kondisi dalam negeri Indonesia sehingga dapat dipergunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pengambilan keputusan oleh berbagai pihak, seperti investor, perusahaan-perusahaan, serta pemerintah Indonesia.

Berdasarkan hasil penelitian ini, pada bagian pertama penelitian yang difokuskan untuk melihat integrasi variabel pada tingkat internasional, dari hasil analisis IRF dan FEVD diketahui bahwa fluktuasi harga CPO dunia merupakan variabel yang paling berpengaruh terhadap fluktuasi variabel lain pada jangka panjang.

Sementara itu dalam melihat dampak integrasi ini di Indonesia dapat disimpulkan bahwa fluktuasi harga CPO Indonesia sangat dipengaruhi oleh fluktuasi harga CPO dunia, fluktuasi harga CPO Indonesia sendiri, dan fluktuasi harga minyak bumi dengan prosentasi fluktuasi paling besar berasal dari fluktuasi harga CPO dunia sebesar 76.90% pada jangka pendek dan 70.30% pada horizon 50 bulan kedepan, sedangkan fluktuasi harga CPO Indonesia yang diakibatkan oleh fluktuasi produksi *biodiesel* dunia masih sangat kecil menunjukkan bahwa



penggunaan CPO Indonesia sebagai bahan baku pembuatan *biodiesel* di Indonesia saat ini masih sangat rendah.

Apabila dilihat dari dampaknya pada makroekonomi dapat diketahui bahwa fluktuasi nilai inflasi Indonesia sangat dipengaruhi oleh fluktuasi nilai inflasi Indonesia pada bulan sebelumnya. Sementara itu, pengaruh fluktuasi variabel lain dalam penelitian ini yang hanya berpengaruh kecil terhadap fluktuasi nilai inflasi Indonesia dapat disimpulkan bahwa fluktuasi variabel-variabel lain yang ada pada penelitian ini tidak menimbulkan dampak besar terhadap perekonomian di Indonesia.

Kata kunci: *Biodiesel*, Inflasi, Integrasi, Minyak Bumi, *Vegetable Oil*.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruhnya karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.