

ABSTRAK

Dampak rantai pasok ekspor *wood pellet* Indonesia ke Korea Selatan dan Jepang terhadap keadilan lingkungan di Pohuwato, Gorontalo, menjadi isu penting seiring meningkatnya kebutuhan biomassa dalam transisi energi kedua negara tersebut. Permintaan terhadap *wood pellet* dari negara pemasok seperti Indonesia menunjukkan adanya hubungan antara kebijakan energi negara importir dan kondisi sosial-lingkungan di wilayah pemasok. Pohuwato menjadi relevan karena terhubung dengan produksi dan ekspor *wood pellet*, sekaligus menghadapi potensi dampak sosial-lingkungan dari aktivitas rantai pasok tersebut.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis mekanisme rantai pasok *wood pellet* dari Pohuwato dalam memenuhi permintaan Korea Selatan dan Jepang, menjelaskan keunggulan *wood pellet* Indonesia khususnya dari Gorontalo dalam memenuhi kebutuhan pasokan biomassa kedua negara, serta menganalisis dampak sosial-lingkungan rantai pasok ekspor *wood pellet* terhadap keadilan lingkungan di Pohuwato.

Kerangka utama yang digunakan adalah *Environmental Justice* dengan tiga dimensi, yaitu keadilan distributif, keadilan prosedural, dan keadilan pengakuan. Konsep transisi energi digunakan untuk menjelaskan meningkatnya permintaan biomassa, sedangkan *greenwashing* digunakan sebagai lensa pendukung untuk membaca klaim energi hijau dalam rantai pasok *wood pellet*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan desain studi kasus. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh melalui studi dokumentasi dan penelusuran data daring, seperti dokumen resmi, data ekspor, artikel jurnal, laporan organisasi masyarakat sipil, dan media kredibel.

Kesimpulan menunjukkan bahwa rantai pasok *wood pellet* dari Pohuwato terbentuk melalui hubungan antara kebijakan transisi energi Korea Selatan dan Jepang, kebutuhan biomassa impor, perusahaan pengolah dan eksportir di Gorontalo, sumber bahan baku, serta jalur logistik ekspor. *Wood pellet* Gorontalo memiliki keunggulan dari sisi pasokan, volume ekspor, dan keterhubungan pasar, tetapi juga berpotensi menimbulkan tekanan terhadap lingkungan dan masyarakat lokal. Dalam kerangka keadilan lingkungan, manfaat ekonomi dan energi cenderung dinikmati oleh aktor industri dan negara importir, sedangkan beban sosial-lingkungan berpotensi lebih banyak dirasakan oleh wilayah pemasok di Pohuwato.

Kata Kunci: *Wood Pellet*, Rantai Pasok, Korea Selatan, Jepang, Pohuwato, Keadilan Lingkungan.

ABSTRACT

The impact of Indonesia's wood pellet export supply chain to South Korea and Japan on environmental justice in Pohuwato, Gorontalo, has become an important issue alongside the increasing demand for biomass in the energy transition of both countries. The demand for wood pellets from supplier countries such as Indonesia reflects the relationship between the energy policies of importing countries and the socio-environmental conditions in supplier regions. Pohuwato is relevant because it is connected to wood pellet production and exports, while also facing potential socio-environmental impacts from the activities within the supply chain.

The objectives of this research are to analyze the mechanism of the wood pellet supply chain from Pohuwato in meeting the demands of South Korea and Japan, to explain the advantages of Indonesian wood pellets, particularly those from Gorontalo, in supplying biomass needs for both countries, and to examine the socio-environmental impacts of the wood pellet export supply chain on environmental justice in Pohuwato.

The main analytical framework is Environmental Justice, which consists of distributive justice, procedural justice, and recognition justice. The concept of energy transition is used to explain the increasing demand for biomass, while greenwashing is used as a supporting lens to examine green energy claims in the wood pellet supply chain. This research uses a qualitative approach with a case study design. The data used are secondary data collected through document studies and online data tracing, including official documents, export data, academic journal articles, civil society organization reports, and credible media coverage.

Conclusion show that the wood pellet supply chain from Pohuwato is formed through the relationship between South Korea's and Japan's energy transition policies, imported biomass needs, processing and exporting companies in Gorontalo, raw material sources, and export logistics. Gorontalo's wood pellets have advantages in terms of supply, export volume, and market connectivity, but they may also create pressure on the environment and local communities. From an environmental justice perspective, economic and energy benefits tend to be enjoyed by industrial actors and importing countries, while socio-environmental burdens are potentially borne by the supplier region in Pohuwato.

Keywords: *Wood Pellet, Supply Chain, South Korea, Japan, Pohuwato, Environmental Justice.*

RINGKESAN

Dampak ranté pasok ékspor *wood pellet* Indonesia ka Koréa Kidul jeung Jepang kana kaadilan lingkungan di Pohuwato, Gorontalo, jadi isu penting sabiring jeung ningkatna kabutuhan biomassa dina transisi énergi dua nagara éta. Paménta kana *wood pellet* ti nagara pamasok saperti Indonesia nunjukkeun ayana hubungan antara kawijakan énergi nagara importir jeung kaayaan sosial-lingkungan di wilayah pamasok. Pohuwato jadi relevan sabab patali jeung produksi sarta ékspor *wood pellet*, bari ogé nyanghareupan poténsi dampak sosial-lingkungan tina aktivitas dina ranté pasok éta.

Tujuan panalungtikan ieu nyaéta pikeun nganalisis mékanisme ranté pasok *wood pellet* ti Pohuwato dina nyumponan paménta Koréa Kidul jeung Jepang, ngajelaskeun kaunggulan *wood pellet* Indonesia hususna ti Gorontalo dina nyumponan kabutuhan pasokan biomassa dua nagara éta, sarta nganalisis dampak sosial-lingkungan ranté pasok ékspor *wood pellet* kana kaadilan lingkungan di Pohuwato.

Kerangka utama anu digunakeun nyaéta *Environmental Justice*, kalayan tilu diménsi, nyaéta kaadilan distributif, kaadilan prosedural, jeung kaadilan pangakuan. Konsep transisi énergi digunakeun pikeun ngajelaskeun ningkatna paménta biomassa, sedengkeun *greenwashing* digunakeun minangka lensa pangrojong pikeun maca klaim énergi héjo dina ranté pasok *wood pellet*. Panalungtikan ieu ngagunakeun pendekatan kualitatif kalayan desain studi kasus. Data anu digunakeun nyaéta data sekundér anu dikumpulkeun ngaliwatan studi dokumentasi jeung panalungtikan data daring, saperti dokumén resmi, data ékspor, artikel jurnal, laporan organisasi masarakat sipil, jeung média kredibel.

Kasimpulan nunjukkeun yén ranté pasok *wood pellet* ti Pohuwato kabentuk tina hubungan antara kawijakan transisi énergi Koréa Kidul jeung Jepang, kabutuhan biomassa impor, pausahaan pangolah jeung éksporthir di Gorontalo, sumber bahan baku, jeung jalur logistik ékspor. *Wood pellet* Gorontalo miboga kaunggulan tina sisi pasokan, volume ékspor, jeung keterhubungan pasar, tapi ogé berpotensi nimbulkeun tekanan kana lingkungan jeung masarakat lokal. Dina kerangka kaadilan lingkungan, mangpaat ékonomi jeung énergi leuwih condong dinikmati ku aktor industri jeung nagara importir, sedengkeun beban sosial-lingkungan berpotensi leuwih karasa ku wilayah pemasok di Pohuwato.

Kecap Konci: *Wood Pellet*, Ranté Pasok, Koréa Kidul, Jepang, Pohuwato, Kaadilan Lingkungan.