

# FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PERDAGANGAN RUMPUT LAUT INDONESIA

**AGUNG KURNIA SARAGIH**



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



**IPB University**  
Bogor Indonesia

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
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 University.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa penelitian yang berjudul “Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perdagangan Rumput Laut Indonesia” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2021

*Agung Kurnia Saragih*  
H34170125



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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 University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

AGUNG KURNIA SARAGIH. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perdagangan Rumput Laut Indonesia. Dibimbing oleh BURHANUDDIN dan HERAWATI.

Rumput laut merupakan komoditas hasil perikanan budidaya yang memiliki kontribusi nasional dalam perekonomian Indonesia. Indonesia memiliki kontribusi 40% terhadap volume ekspor rumput laut dunia. Volume ekspor mengalami peningkatan, sedangkan pasar domestik kesulitan dalam mendapatkan bahan baku. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi perdagangan rumput laut Indonesia ke tujuh negara tujuan (Cina, Korea Selatan, Perancis, Chili Filipina, USA dan Jepang). Penelitian ini menggunakan data panel dengan pendekatan *Gravity Model* dengan rentan waktu 2000 hingga 2019. Variabel terikat adalah volume perdagangan (impor+ekspor). Hasil estimasi faktor yang memengaruhi perdagangan rumput laut Indonesia adalah PDB riil per kapita Indonesia, PDB riil per kapita negara tujuan, nilai tukar, dan jarak ekonomi, berpengaruh signifikan terhadap volume perdagangan. Peningkatan sarana pendukung, perlindungan bagi industri dalam negeri untuk mendapatkan bahan baku berkualitas, serta peningkatan teknologi guna meningkatkan kualitas rumput laut.

Kata kunci: data panel, *gravity model*, volume ekspor

## ABSTRACT

AGUNG KURNIA SARAGIH. Factors Affecting The Trade of Indonesian Seaweed. Supervised by BURHANUDDIN and HERAWATI.

Seaweed is a cultivated fishery commodity that has contribution for Indonesia's national economy. Indonesia contributes 40% of the world's seaweed export volume. Export volume has increased, meanwhile, the domestic market has difficulty in obtaining raw materials. The aim of this research is to analyze the factors affecting the trade of Indonesian seaweed to seven destination countries (China, South Korea, France, Chile, Philippines, USA and Japan). The analytical methods used in this research is panel data with the Gravity Model approaches with periods covers 2000 until 2019. The dependent variable is trading volume. The result of estimated factors affecting trade are real GDP per capita of Indonesia, real GDP per capita of destination countries, exchange rates, and economic distance, significantly influencing trading volume. Improvement of supporting facilities, protection for domestic industry to obtain quality raw materials, and improvement of technology to improve the quality of seaweed.

Keywords: export volume, gravity model, panel data



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PERDAGANGAN RUMPUT LAUT INDONESIA**

**AGUNG KURNIA SARAGIH**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Departemen Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
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 University.
  2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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 University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Amzul Rifin, SP, MA
- 2 Triana Gita Dewi, SE, M.Si, M.Sc



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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



Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perdagangan Rumput Laut  
Indonesia

Nama : Agung Kurnia Saragih  
NIM : H34170125

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Burhanuddin, MM

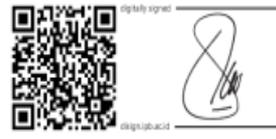


Pembimbing 2:  
Herawati, SE, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis:  
Dr. Ir. Dwi Rachmina, M.Si  
NIP. 19631227 199003 2 001



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
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 University.  
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perdagangan Rumput Laut Indonesia dapat terselesaikan dengan baik. Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada orang-orang yang telah memberikan kontribusi berupa bantuan, semangat serta doa bagi penulis yaitu:

1. Bapak Dr. Ir. Burhanuddin, MM selaku dosen pembimbing satu dan Ibu Herawati, SE, M.Si selaku dosen pembimbing kedua skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan, nasehat, masukan, dan saran dalam penulisan ini hingga selesai
2. Kedua orang tua tercinta dan tersayang yaitu Bapak Harmedin Saragih dan Ibu Emelia Sihombing yang telah memberikan dukungan moral dan doa yang tiada henti serta memberikan motivasi hingga akhir penulisan skripsi ini.
3. Para dosen, staf, dan seluruh civitas akademika Departemen Agribisnis IPB yang telah memberikan olmu dan bantuan kepada penulis.
4. Seluruh teman-teman Departemen Agribisnis Angkatan 54 yang telah memberikan dukungan kepada penulis
5. Serta kepada semua pihak yang telah membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu namanya.

Demikian sambutan dari penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan pihak yang berkepentingan yang membutuhkan informasi dari penelitian ini.

Bogor, Juli 2021

*Agung Kurnia Saragih*



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

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 University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

|  |    |
|--|----|
| DAFTAR TABEL   | X  |
| DAFTAR GAMBAR  | X  |
| DAFTAR LAMPIRAN  | X  |
| I PENDAHULUAN  | 1  |
| 1.1 Latar Belakang   | 1  |
| 1.2 Perumusan Masalah  | 5  |
| 1.3 Tujuan Penelitian  | 9  |
| 1.4 Manfaat Penelitian   | 9  |
| II TINJAUAN PUSTAKA  | 10 |
| 2.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perdagangan Rumput Laut Indonesia | 10 |
| 2.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Ekspor Perikanan Indonesia        | 11 |
| 2.3 Metode Analisis Ekspor   | 12 |
| III KERANGKA PEMIKIRAN   | 14 |
| 3.1 Kerangka Teoritis  | 14 |
| 3.2 Kerangka Pemikiran Operasional                                   | 19 |
| IV METODE PENELITIAN   | 21 |
| 4.1 Waktu Penelitian   | 21 |
| 4.2 Jenis dan Sumber Data  | 21 |
| 4.3 Metode Analisis Data   | 22 |
| 4.4 Formulasi Model  | 22 |
| 4.6 Pengujian Asumsi Dasar Analisis Model Regresi Klasik             | 25 |
| 4.7 Pengujian Statistik  | 27 |
| 4.8 Hipotesis Penelitian   | 27 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN   | 29 |
| 5.1 Gambaran Rumput Laut Indonesia                                   | 29 |
| 5.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Perdagangan Rumput Laut Indonesia | 34 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN  | 39 |
| 6.1 Simpulan   | 39 |
| 6.2 Saran  | 39 |
| DAFTAR PUSTAKA   | 40 |
| LAMPIRAN   | 45 |



## DAFTAR TABEL

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | Negara tujuan ekspor rumput laut ( <i>raw material</i> ) Indonesia berdasarkan volume ekspor (ton) tahun 2015-2018 | 4  |
|   | Volume ekspor dan impor rumput laut tahun 2015-2019 (Kg)   | 5  |
|   | Jenis dan sumber data  | 21 |
|   | Selang nilai statistik durbin-watson   | 26 |
|   | Perkembangan ekspor rumput laut tahun 2012-2019  | 33 |
|   | Hasil estimasi model faktor-faktor yang memengaruhi ekspor rumput laut Indonesia tahun 2000-2019                   | 34 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Nilai ekspor dan nilai impor sektor perikanan indonesia tahun 2016-2018   | 1  |
| 2  | PDB perikanan berdasarkan harga konstan tahun 2014-2019                   | 2  |
| 3  | Perkembangan produksi nasional rumput laut indonesia tahun 2010-2020      | 3  |
| 4  | Volume ekspor dan impor rumput laut Indonesia tahun 2015-2019             | 6  |
| 5  | Nilai ekspor dan nilai impor ekspor rumput laut indonesia tahun 2016-2019 | 8  |
| 6  | Perdagangan internasional antara dua negara                               | 14 |
| 7  | Kerangka pemikiran operasional  | 20 |
| 8  | Provinsi penghasil rumput laut terbesar di indonesia tahun 2014-2019      | 29 |
| 9  | Volume ekspor rumput laut indonesia tahun 2012-2019                       | 31 |
| 10 | Nilai ekspor rumput laut indonesia tahun 2012-2019                        | 31 |
| 11 | Harga ekspor rumput laut indonesia tahun 2012-2019                        | 32 |
| 12 | Perdagangan rumput laut indonesia tahun 2012-2019                         | 33 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Hasil uji estimasi model <i>fixed effect model</i> (FEM)  | 45 |
| 2 | Hasil uji estimasi model <i>pooled least square</i> (PLS) | 46 |
| 3 | Hasil uji Chow  | 46 |
| 4 | Hasil uji estimasi model <i>random effect</i> (REM)       | 47 |
| 5 | Hasil uji Hausman   | 47 |
| 6 | Hasil uji Multikolinieraritas                             | 48 |
| 7 | Hasil uji Normalitas                                      | 48 |
| 8 | Hasil uji Heteroskedetitas                                | 48 |