

DAYA SAING DAN ALIRAN PERDAGANGAN RUMPUT LAUT INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL

PUTI NILAM SARI



DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

@Hak cipta milik IPB University

IPB University







PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Daya Saing dan Aliran Perdagangan Rumput Laut Indonesia di Pasar Internasional” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 2025

Puti Nilam Sari
H3401211008



- 

ABSTRAK

PUTI NILAM SARI. Daya Saing dan Aliran Perdagangan Rumput Laut Indonesia di Pasar Internasional. Dibimbing oleh RITA NURMALINA dan ANISA DWI UTAMI.

Indonesia merupakan produsen dan eksportir rumput laut terbesar kedua di dunia dengan potensi besar untuk meningkatkan nilai tambah melalui produk olahan seperti karagenan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis daya saing rumput laut dan karagenan Indonesia di pasar internasional, termasuk di sepuluh negara tujuan, serta menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi aliran perdagangannya. Metode yang digunakan meliputi *Revealed Comparative Advantage* (RCA) dan *gravity model*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rumput laut dan karagenan Indonesia memiliki daya saing yang kuat di pasar internasional. Rumput laut menunjukkan daya saing yang kuat di sepuluh negara tujuan, dengan posisi tertinggi di Prancis, sedangkan karagenan memiliki daya saing tertinggi di Inggris. Variabel yang berpengaruh signifikan terhadap volume ekspor rumput laut meliputi PDB riil per kapita negara tujuan dan indeks RCA, sementara nilai tukar, jarak ekonomi, *dummy* SPS dan *dummy* TBT tidak berpengaruh signifikan. Adapun untuk karagenan, variabel yang berpengaruh signifikan mencakup PDB riil per kapita negara tujuan, nilai tukar, indeks RCA, dan *dummy* SPS, sedangkan jarak ekonomi dan *dummy* TBT tidak berpengaruh signifikan terhadap volume ekspor.

Kata kunci: karagenan, model *gravity*, RCA, rumput laut

ABSTRACT

PUTI NILAM SARI. Competitiveness and Trade Flows of Indonesian Seaweed in International Markets. Supervised by RITA NURMALINA of 1st SUPERVISOR and ANISA DWI UTAMI of 2nd SUPERVISOR.

Indonesia is the world's second-largest producer and exporter of seaweed, with considerable potential to enhance added value through processed products such as carrageenan. This study aims to analyze the competitiveness of Indonesian seaweed and carrageenan in international markets, including the top ten export destination countries, and to examine the factors influencing their trade flows. The methods employed include the Revealed Comparative Advantage (RCA) and the gravity model. The result indicate that Indonesian seaweed and carrageenan are competitive in international trade. Seaweed demonstrates strong competitiveness across all ten destination countries, with the highest level observed in France, while carrageenan shows the highest competitiveness in the United Kingdom. Significant factors influencing seaweed export volume include the destination country's real GDP per capita and the RCA index, whereas exchange rate, economic distance, SPS dummy and TBT dummy variables do not have a significant effect. In the case of carrageenan, the destination country's real GDP per capita, exchange rate, RCA index, and SPS dummy are significant determinants, while economic distance and the TBT dummy variable do not significantly affect export volume.

Keywords: carrageenan, gravity model, RCA, seaweeds



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

DAYA SAING DAN ALIRAN PERDAGANGAN RUMPUT LAUT INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL

PUTI NILAM SARI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM
- 2 Herawati, SE, M.Si

Judul Skripsi : Daya Saing dan Aliran Perdagangan Rumput Laut Indonesia di
Pasar Internasional

Nama : Puti Nilam Sari

NIM : H3401211008

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Rita Nuralina, MS



Pembimbing 2:
Dr. Anisa Dwi Utami, SE, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Agribisnis
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.
NIP. 196802151999031001





PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Juni 2025 ini ialah perdagangan internasional, dengan judul “Daya Saing dan Aliran Perdagangan Rumput Laut Indonesia di Pasar Internasional”.

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, serta doa selama proses penyusunan skripsi ini. Kepada Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, MS dan Dr. Anisa Dwi Utami, SE, M.Si selaku dosen pembimbing atas segala arahan, masukan, dan motivasi yang sangat berarti. Apresiasi juga penulis sampaikan kepada Dr. Nia Rosiana, SP, M.Si selaku evaluator kolokium dan moderator seminar hasil, serta Dr. Ir. Netti Tinaprilla, MM dan Herawati, SE, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berharga untuk penyempurnaan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh dosen dan civitas Departemen Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen serta Institut Pertanian Bogor yang telah membekali penulis dengan ilmu dan pengalaman selama masa studi. Penghargaan yang mendalam ditujukan kepada keluarga tercinta, Herlodi, A.md (ayah), Ir. Desmiarni. B (ibu), dan Sakti Alam Putra (adik kandung), serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan moral dan material yang tiada henti. Penulis menyampaikan terima kasih kepada sahabat seperjuangan, yaitu Karennina Shinta, Syefira, Chika, Syiva, Sirin, dan Jeni, yang telah menjadi sumber semangat dan kebersamaan selama proses studi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Biro Eksternal HIPMA periode 2022/2023, Dufan, Sarjana Ekspor, Circle LSI, serta rekan-rekan fast track Agribisnis angkatan 58 atas kebersamaan, pertukaran informasi, dan semangat pantang menyerah yang senantiasa dibagikan. Penulis juga berterima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam penyusunan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak- pihak yang membutuhkan dan berkontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Puti Nilam Sari



- 

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan	12
1.4 Manfaat	12
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	13
II TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Daya Saing Produk Rumput Laut Indonesia di Pasar Internasional	14
2.2 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Aliran Perdagangan Rumput Laut Indonesia	16
III KERANGKA TEORI	18
3.1 Kerangka Teoritis	18
3.2 Kerangka Operasional	24
3.3 Hipotesis Penelitian	26
IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Jenis dan Sumber Data	27
4.2 Metode Analisis dan Pengolahan Data	28
V GAMBARAN UMUM	36
5.1 Perdagangan Rumput Laut Dunia	36
5.2 Perdagangan Rumput Laut Indonesia	37
5.3 Perdagangan Karagenan Indonesia	39
5.4 Memproduksi Karagenan dari Rumput Laut	41
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	45
6.1 Daya Saing Rumput Laut Indonesia di Pasar Internasional	45
6.2 Daya Saing Rumput Laut Indonesia di Negara Tujuan Ekspor	52
6.3 Faktor- Faktor yang Memengaruhi Aliran Perdagangan Rumput Laut dan Karagenan Indonesia ke Negara Tujuan	58
6.4 Implikasi Kebijakan	66
VII SIMPULAN DAN SARAN	67
7.1 Simpulan	67
7.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	74
RIWAYAT HIDUP	92



DAFTAR TABEL

1	Nilai ekspor hasil perikanan menurut komoditas utama (ribu USD) periode 2021- 2022	2
2	Permintaan karagenan dunia dan volume ekspor Indonesia periode 2021- 2022	7
3	Nilai dan volume impor produk rumput laut Indonesia tahun 2023	8
4	Jenis dan sumber data	27
5	Klasifikasi daya saing berdasarkan nilai indeks RCA	29
6	Nilai tambah rumput laut <i>Eucheuma sp.</i> menjadi karagenan	39
7	Lokasi industri kapasitas produksi industri pengolahan karagenan	40
8	Spesifikasi mutu karagenan	44
9	Nilai RCA negara eksportir rumput laut dunia periode 2012- 2023	46
10	Nilai RCA negara eksportir karagenan dunia periode 2012- 2023	49
11	Nilai RCA rumput laut Indonesia di negara tujuan ekspor	52
12	Nilai RCA karagenan Indonesia di negara tujuan ekspor	55
13	Pengujian model terbaik tahap 1 (uji Chow)	58
14	Pengujian model terbaik tahap 2 (Uji Hausman)	59
15	Hasil regresi FEM faktor- faktor yang memengaruhi aliran	61

DAFTAR GAMBAR

1	Neraca perdagangan hasil perikanan tahun 2018-2022	1
2	Nilai ekspor produk rumput laut Indonesia ke dunia tahun 2012-2023	3
3	Nilai ekspor menurut negara eksportir utama rumput laut dunia pada tahun 2012-2023	4
4	Nilai ekspor menurut negara tujuan ekspor rumput laut Indonesia pada tahun 2012-2023	5
5	Nilai ekspor menurut negara eksportir karagenan dunia pada tahun 2012- 2023	6
6	Nilai ekspor menurut negara tujuan ekspor karagenan Indonesia pada tahun 2012-2023	6
7	Nilai dan volume ekspor rumput laut dan karagenan Indonesia pada tahun 2012-2023	9
8	Harga rumput laut dan karagenan Indonesia dan dunia tahun 2012-2023	10
9	Keseimbangan harga dalam perdagangan internasional	18
10	Kerangka pemikiran operasional daya saing dan aliran perdagangan rumput laut Indonesia di pasar internasional.	25
11	Nilai impor rumput laut dunia berdasarkan kode HS tahun 2012- 2023	36
12	Nilai ekspor rumput laut dunia berdasarkan kode HS tahun 2012-	37
13	Nilai ekspor-impor rumput laut Indonesia di dunia tahun 2012-2023	38
14	Nilai ekspor- impor karagenan Indonesia di dunia tahun 2012-2023	41
15	Skema proses pengolahan rumput laut menjadi karagenan	43
16	Rata-rata pertumbuhan RCA setiap negara eksportir rumput laut	47

17	Rata-rata pertumbuhan RCA setiap negara eksportir karagenan dunia	50
18	Rata-rata pertumbuhan RCA rumput laut Indonesia di negara	53
19	Rata-rata pertumbuhan RCA karagenan Indonesia di negara tujuan	56

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Data analisis RCA negara eksportir rumput laut dunia	75
2	Lampiran 2 Data analisis RCA negara eksportir karagenan dunia	77
3	Lampiran 3 Data analisis RCA rumput laut Indonesia di negara tujuan ekspor	79
4	Lampiran 4 Data analisis RCA karagenan Indonesia di negara tujuan ekspor	83
5	Lampiran 5 Uji Hausman terhadap model rumput laut	86
6	Lampiran 6 Hasil estimasi model FEM rumput laut	86
7	Lampiran 7 Uji asumsi pada model rumput laut	87
8	Lampiran 8 Uji Hausman terhadap model karagenan	89
9	Lampiran 9 hasil estimasi model FEM karagenan	89
10	Lampiran 10 Uji asumsi klasik karagenan	90