



DAYA SAING DAN ALIRAN PERDAGANGAN TUNA INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL

KHOIRUL ICHSAN



**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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Daya Saing dan Aliran Perdagangan Tuna Indonesia di Pasar Internasional” adalah karya saya dengan arahan dari komisi 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

Khoirul Ichsan
NIM H3401211022

- 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 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.

ABSTRAK

KHOIRUL ICHSAN. Daya Saing dan Aliran Perdagangan Tuna Indonesia di Pasar Internasional. Dibimbing oleh RITA NURMALINA dan NIA ROSIANA.

Indonesia merupakan produsen tuna terbesar di dunia dan eksportir tuna global. Meskipun demikian, daya saing produk tuna Indonesia di pasar internasional masih menghadapi berbagai tantangan. Meski volume ekspor *fillet* beku tinggi, nilai ekspor Indonesia masih lemah karena harga yang rendah sehingga perlu peningkatan nilai tambah dan kualitas produk. Ekspor tuna olahan Indonesia menurun meski permintaan global terus meningkat. Penelitian ini bertujuan menganalisis daya saing serta faktor-faktor yang memengaruhi ekspor *fillet* tuna beku dan tuna olahan Indonesia di pasar internasional. Metode yang digunakan adalah *Revealed Comparative Advantage* (RCA) dan *Gravity* Model. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *fillet* tuna beku dan tuna olahan Indonesia memiliki daya saing kuat di sembilan negara, kecuali *fillet* tuna beku di Jepang dan tuna olahan di Spanyol. Volume ekspor *fillet* tuna beku dipengaruhi secara positif dan signifikan oleh GDP per kapita negara tujuan serta nilai RCA, sedangkan jarak, nilai tukar, dan NTMs berpengaruh negatif signifikan. Tarif impor tidak berpengaruh signifikan. Pada komoditas tuna olahan, GDP per kapita dan nilai RCA berpengaruh positif signifikan, sementara nilai tukar berpengaruh negatif signifikan dan tarif impor tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan.

Kata kunci: ekspor, *fillet*, model *gravity*, RCA

ABSTRACT

KHOIRUL ICHSAN. Competitiveness and Trade Flows of Indonesian Tuna in the International Market. Supervised by RITA NURMALINA and NIA ROSIANA.

Indonesia is the world's largest producer and exporter of tuna. However, Indonesian tuna products face various challenges in the international market. Although export volume is high, Indonesia's export value remains weak due to low price structures, highlighting the need to enhance the value added and quality of frozen fillet products. Despite continued growth in global demand, Indonesian processed tuna exports have declined. This study aims to analyse the competitiveness of Indonesian frozen tuna fillets and processed tuna in the international market and the factors influencing them. The methods used are the Revealed Comparative Advantage (RCA) and the Gravity Model. The results indicate that Indonesian frozen tuna fillets and processed tuna are highly competitive in nine countries, except Japan for frozen tuna fillets and Spain for processed tuna. Frozen tuna fillet exports are positively and significantly influenced by the destination country's GDP per capita and RCA value. Distance, exchange rates, and NTMs significantly impact exports negatively. Import tariffs do not have a significant impact. For processed tuna products, GDP per capita and the RCA value have a positive impact, while the exchange rate has a negative impact. Import tariffs do not have a significant impact.

Keywords: export, *fillet*, gravity model, RCA



@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 2025¹
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 TUNA INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL

KHOIRUL ICHSAN

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, M.M.
2 Ir. Narni Farmayanti, M.Sc.

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

Nama : Khoirul Ichsan

NIM : H3401211022

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Rita Nurmawati, M.S.



Pembimbing 2:
Dr. Nia Rosiana, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

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





PRAKATA

Segala puji penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Daya Saing dan Aliran Perdagangan Tuna Indonesia di Pasar Internasional”. Penulisan skripsi ini merupakan bagian dari pemenuhan syarat akademik pada jenjang sarjana di Departemen Agribisnis, Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini, di antaranya:

1. Penulis menyampaikan apresiasi dan rasa terima kasih yang mendalam kepada Ketua Komisi Pembimbing, Prof. Dr. Ir. Rita Nurmalina, M.S. atas bimbingan, dukungan, dan motivasi yang konsisten selama penulis menempuh studi di Departemen Agribisnis. Penulis juga menghargai segala arahan serta masukan konstruktif yang diberikan sejak tahap perencanaan hingga penyelesaian penelitian ini.
2. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Anggota Komisi Pembimbing, Dr. Nia Rosiana, S.P., M.Si., atas dukungan dan motivasi yang diberikan selama masa studi, serta atas arahan dan saran yang sangat membantu dalam proses penyusunan dan penyempurnaan skripsi ini.
3. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Anisa Dwi Utami, S.E., M.Sc. selaku dosen evaluator pada seminar proposal dan dosen moderator pada seminar hasil skripsi yang telah memberikan saran konstruktif.
4. Dosen Penguji pada Ujian Skripsi, Dr. Ir. Netti Tinaprilla, M.M. dan Ir. Narni Farmayanti, M.Sc. yang telah memberikan masukan dalam penyempurnaan skripsi.
5. Penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua, Bapak Subagyo dan Ibu Tunirah, atas doa, dukungan moral, serta curahan waktu, tenaga, dan pikiran yang tanpa henti mengiringi setiap langkah penulis dalam menyelesaikan studi ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada adik-adik penulis, Muhammad Misbakhul Munir dan Muhammad Rosyid Shidiq, atas doa dan dukungan yang turut memberikan semangat dalam menyelesaikan proses pendidikan ini.
6. Sahabat serta teman dalam *Capstone Project* D'mamam, Sarjana Ekspor, Info *YTTA*, rekan satu bimbingan, *Dulur* IMAPEKA, dan lainnya yang terus memberikan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian studi ini.
7. Rekan-rekan program Sinergi S1-S2 yang memberikan motivasi dan dukungan untuk terus maju dan membantu penyelesaian studi ini.
8. Sahabat penulis sejak masa Sekolah Menengah Pertama Istabiq Wijaya Rafa, S.H. yang terus memberikan motivasi kepada penulis untuk penyelesaian penelitian ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian studi ini

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025
Khoirul Ichsan



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	10
1.4 Manfaat	11
1.5 Ruang Lingkup	11
II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Daya saing Komoditas Tuna	12
2.2 Aliran Perdagangan Internasional Tuna	13
2.3 Penggunaan Metode dalam Menganalisis Tingkat Daya Saing	13
III KERANGKA PEMIKIRAN	15
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	15
3.1.1 Perdagangan Internasional	15
3.1.2 Konsep Daya Saing	17
3.1.3 Aliran Perdagangan	18
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	21
IV METODE	23
4.1 Jenis dan Sumber Data	23
4.2 Metode Analisis dan Pengolahan Data	23
4.2.1 <i>Revealed Comparative Advantage (RCA)</i>	24
4.2.2 Aliran Perdagangan	24
4.2.3 Metode Estimasi Model Regresi	26
4.2.4 Pemilihan Model Regresi Panel	26
4.2.5 Uji Asumsi Klasik pada Data Panel	27
4.3 Hipotesis	28
V GAMBARAN UMUM	30
5.1 Produksi Tuna Indonesia	30
5.2 Kinerja Ekspor Tuna Indonesia	31
5.3 Perdagangan Tuna Dunia	34
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	37
6.1 Daya Saing Tuna Indonesia di Pasar Internasional	37
6.1.1 Daya Saing <i>Fillet</i> Tuna Beku Indonesia di Pasar Internasional	37
6.1.2 Daya Saing Tuna Olahan Indonesia di Pasar Internasional	40
6.2 Daya Saing Tuna Indonesia di Negara Tujuan Ekspor	43
6.2.1 Daya Saing <i>Fillet</i> Tuna Beku Indonesia di Negara Tujuan	43
6.2.2 Daya Saing Tuna Olahan Indonesia di Negara Tujuan	48
6.3 Aliran Perdagangan <i>Fillet</i> Tuna dan Tuna Olahan Indonesia di Pasar Internasional	52
6.3.1 GDP Riil Per Kapita Negara Tujuan (GDPPCjt)	54



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.

6.3.2 Jarak Indonesia ke Negara Tujuan (DISij)	54
6.3.3 Nilai Tukar (EXCijt)	55
6.3.4 <i>Dummy</i> NTMs (DNTMjt)	56
6.3.5 Tarif Impor (DTIMjt)	57
6.3.6 Nilai RCA (RCAijt)	58
6.4 Implikasi Kebijakan	58
VII SIMPULAN DAN SARAN	61
7.1 Simpulan	61
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	69
Riwayat Hidup	84

DAFTAR TABEL

1	Produk Domestik Bruto (PDB) atas dasar harga konstan 2010 menurut lapangan usaha periode 2021-2023 (Miliar Rupiah)	1
2	Nilai ekspor hasil perikanan Indonesia per komoditas (juta USD) periode 2021-2023	2
3	Volume impor global komoditas <i>fillet</i> tuna beku dan tuna olahan periode 2012-2023 (dalam ribu ton)	5
4	Harga <i>fillet</i> tuna beku dunia dan negara pesaing utama (USD/Kg)	6
5	Tarif impor yang diterapkan negara tujuan terhadap produk <i>fillet</i> tuna beku dan tuna olahan asal Indonesia	9
6	Sumber data	23
7	Nilai RCA negara eksportir <i>fillet</i> beku di dunia	37
8	Nilai RCA negara eksportir tuna olahan di dunia	40
9	Nilai RCA <i>fillet</i> beku Indonesia di negara tujuan	44
10	Nilai RCA tuna olahan Indonesia di negara tujuan	48
11	Hasil estimasi REM komoditas <i>fillet</i> tuna beku dan tuna olahan	53

DAFTAR GAMBAR

1	Produksi perikanan Indonesia menurut sub sektor tangkap dan budidaya tahun 2020-2023	2
2	Nilai ekspor Indonesia untuk beberapa bentuk komoditas tuna ke dunia tahun 2019-2023	3
3	Pangsa eksportir <i>fillet</i> tuna beku ke dunia tahun 2019-2023	7
4	Perbandingan volume ekspor tuna olahan Indonesia dan negara eksportir pada periode 2018-2023	8
5	Mekanisme terjadinya perdagangan internasional	15
6	Kerangka pemikiran operasional	22
7	Perkembangan produksi ikan tuna Indonesia	30
8	Perkembangan volume ekspor <i>fillet</i> beku dan tuna olahan Indonesia tahun 2019-2023	31
9	Perkembangan nilai ekspor <i>fillet</i> beku dan tuna olahan Indonesia tahun 2019-2023	32
10	Rata-rata nilai ekspor <i>fillet</i> tuna beku Indonesia menurut negara tujuan ekspor pada tahun 2012-2023	32
11	Rata-rata nilai ekspor tuna olahan Indonesia menurut negara tujuan ekspor pada tahun 2012-2023	33
12	Rata-rata volume impor <i>fillet</i> tuna beku negara importir pada tahun 2012-2023	34
13	Negara eksportir produk <i>fillet</i> tuna beku di dunia berdasarkan nilai eksportnya tahun 2012-2023	35
14	Rata-rata volume impor tuna olahan negara importir pada tahun 2012-2023	35

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.

15	Negara eksportir produk tuna olahan di dunia berdasarkan nilai ekspornya tahun 2012-2023	36
16	Rata-rata pertumbuhan RCA <i>fillet</i> tuna beku pada 5 negara eksportir per tahun (2012-2023)	39
17	Rata-rata pertumbuhan RCA tuna olahan pada 5 negara eksportir per tahun (2012-2023)	43
18	Rata-rata pertumbuhan ekspor dan pertumbuhan RCA <i>fillet</i> tuna beku Indonesia di negara tujuan	47
19	Rata-rata pertumbuhan ekspor dan pertumbuhan RCA tuna olahan Indonesia di negara tujuan	51

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data analisis RCA negara eksportir <i>fillet</i> tuna beku dunia	70
2	Data analisis RCA negara eksportir tuna olahan dunia	72
3	Data analisis RCA negara tujuan <i>fillet</i> tuna beku Indonesia	74
4	Data analisis RCA negara tujuan tuna olahan Indonesia	77
5	Hasil estimasi uji chow <i>fillet</i> tuna beku	80
6	Hasil estimasi uji hausman <i>fillet</i> tuna beku	80
7	Hasil estimasi VIF <i>fillet</i> tuna beku	81
8	Hasil estimasi uji chow tuna olahan	81
9	Hasil estimasi uji hausman tuna olahan	82
10	Hasil estimasi VIF tuna olahan	82
11	Hasil estimasi REM <i>fillet</i> tuna beku	83
12	Hasil estimasi REM tuna olahan	83