

PENGARUH ASURANSI USAHATANI PADI TERHADAP NILAI TUKAR PETANI DAN NILAI TAMBAH PERTANIAN DI INDONESIA

IVONIA R. HUTAJULU



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



- 

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Asuransi Usahatani Padi terhadap Nilai Tukar Petani dan Nilai Tambah Pertanian di Indonesia” 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, Mei 2025

Ivonia R. Hutajulu
H4401211053



ABSTRAK

IVONIA R. HUTAJULU. Pengaruh Asuransi Usahatani Padi terhadap Nilai Tukar Petani dan Nilai Tambah Pertanian di Indonesia. Dibimbing oleh NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Asuransi Usahatani Padi (AOTP) merupakan program pemerintah yang dirancang sebagai bentuk pengalihan risiko kerugian petani akibat kegagalan panen yang diberikan melalui pembayaran ganti rugi berupa klaim asuransi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi Nilai Tukar Petani subsektor tanaman pangan yang digunakan sebagai indikator kesejahteraan. Kemudian akan dilakukan analisis Kausalitas *Granger* untuk melihat pengaruh atau hubungan klaim AOTP terhadap Nilai Tukar Petani subsektor tanaman pangan (NTPTP) dan Nilai Tambah Pertanian (NTPER). Penelitian dilakukan menggunakan data panel periode 2015–2023 dari 16 provinsi di Indonesia yang merupakan peserta program AOTP. Metode analisis yang digunakan meliputi analisis data panel dan analisis Kausalitas *Granger*. Terdapat masalah autokorelasi pada model yang kemudian diatasi menggunakan transformasi model *General Least Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang memengaruhi nilai tukar petani subsektor tanaman pangan antara lain produksi padi, harga gabah kering, dan klaim AOTP. Berdasarkan hasil uji kausalitas *Granger*, dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan kausal satu arah (*unidirectional causality*) antara klaim AOTP terhadap nilai tukar petani subsektor tanaman pangan dan Nilai Tambah Pertanian. Dimana klaim Asuransi Usaha Tani Padi terbukti memengaruhi Nilai Tukar Petani Tanaman Pangan tetapi tidak sebaliknya dan Nilai Tambah Pertanian terbukti memengaruhi klaim Asuransi Usaha Tani Padi, tetapi tidak sebaliknya.

Kata kunci: data panel, *general least square*, kausalitas *granger*, klaim AOTP

ABSTRACT

IVONIA R. HUTAJULU. The Influence of Rice Farming Insurance Farmers' Exchange Rate and Agricultural Added Value in Indonesia. Supervised by NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Rice Farming Insurance (AOTP) is a government program designed as a form of risk transfer for farmers due to crop failures provided through compensation payments in the form of insurance claims. This study aims to analyze the factors that influence the Farmer Exchange Rate in the food crop sub sector which is used as an indicator of welfare. Then a Causality analysis will be carried out *Granger* to see the influence or relationship of AOTP claims on the Farmer Exchange Rate in the food crop sub-sector (NTPTP) and Agricultural Added Value (NTPER). The study was conducted using panel data for the period 2015–2023 from 16 provinces in Indonesia that are participants in the AOTP program. The analysis methods used include panel data analysis and Causality analysis *Granger*. There is an autocorrelation problem in the model which is then



resolved using model transformation. General Least Square. The results of the study indicate that the factors that influence the exchange rate of farmers in the food crop sub-sector include rice production, dry grain prices, and AUTP claims. Based on the results of the Granger causality test, it can be concluded that there is a one-way causal relationship (unidirectional causality) between AUTP claims on the exchange rate of food crop sub-sector farmers and Agricultural Added Value. Where the Rice Farming Insurance claim is proven to affect the Food Crop Farmer Exchange Rate but not vice versa and Agricultural Added Value is proven to affect the Rice Farming Insurance claim, but not vice versa.

Keywords: AUTP claims, causality granger, general least square, 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 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.



PENGARUH ASURANSI USAHATANI PADI TERHADAP NILAI TUKAR PETANI DAN NILAI TAMBAH PERTANIAN DI INDONESIA

IVONIA R. HUTAJULU

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
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. Adi Hadiananto S.E., M.Si.
2. Arini Hardjanto S.E., M.Si.

Judul Skripsi : Pengaruh Asuransi Usahatani Padi Terhadap Nilai Tukar Petani
dan Nilai Tambah Pertanian di Indonesia

Nama : Ivonia R. Hutajulu

NIM : H4401211053

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan
Lingkungan:

Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si.

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian: 23 Mei 2025

Tanggal Lulus:



- 

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas Kasih dan Karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Mei 2025 ini adalah analisis pengaruh kebijakan pertanian dalam program asuransi pertanian, dengan judul “Pengaruh Asuransi Usahatani Padi terhadap Nilai Tukar Petani dan Nilai Tambah Pertanian di Indonesia”.

Penelitian dan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Nia Kurniawati Hidayat, S.P., M.Si. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberi saran dan masukan, Bapak Dr. Adi Hadiananto S..E., M.Si. selaku dosen penguji utama, dan Ibu Arini Hardjanto S.E., M.Si. selaku dosen penguji wakil prodi.
2. Kementerian Pertanian Republik Indonesia khususnya Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian, Direktorat Pembiayaan Pertanian, Sub Direktorat Asuransi Pertanian (Bapak Siswoyo, S.P., M.P., selaku ketua PPAK, Pak Rifky, Pak Yonatan, Pak Amin, Bu Tutik, Pak Zefa, Pak Abdul, Teh Dian, Bu Fitri, Ka Desi, Bu Imas, dan Bu Okta), yang telah membantu pengumpulan data penelitian selama magang *Capstone Project*.
3. Kepada mama saya tercinta Ibu L. Silalahi, Opung tercinta Op. Vivin br Manalu dan seluruh saudara/i saya (Ka Vivin & Bg Parmualan, Ka Delita, Ka Fitrie & Bg Frendy, Bang Putra, Ka Veni, dan saudara kembar saya Evonia) yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, doa, dan materi yang luar biasa dari mulai awal perkuliahan hingga akhir tugas akhir program sarjana penulis.
4. Sahabat dan teman-teman penulis yaitu Well Barudak (Syarifah, Vania, Chairunnisa, Aliya, Recika, Cindy, Adinda, Syifa, Tiara, dan Munawaroh) yang selalu kebersamai dan mendukung penulis dalam kehidupan perkuliahan hingga akhir tugas program sarjana penulis, teman seperbimbingan (Daffa, Neysa, Sindi, Risa, dan Aisya), Sobat KPP 58 (Trincy, Lukas, Jafar, Lamti, Regina, Jekki dll), Partaru 58 (Sobat Paragat), Sobat Ucupers Perwira 77, teman-teman KKN-T Inovasi Pekon Talang Padang, angkatan ESL 58 EUNOIA, serta teman-teman lainnya.

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

Bogor, Mei 2025

Ivonia R. Hutajulu



- 

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	8
1.4 Manfaat	8
1.5 Ruang Lingkup	9
II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Teori dan Konsep Manajemen Risiko dalam Pertanian	10
2.2 Asuransi Usahatani Padi	11
2.3 Nilai Tukar Petani	14
2.4 Nilai Tambah Pertanian	16
2.5 Hubungan AUTP dengan Nilai Tukar Petani dan Nilai Tambah Pertanian	17
2.6 Kajian Empiris	18
III KERANGKA PEMIKIRAN	20
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	20
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	22
IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Jenis dan Sumber Data	25
4.2 Metode Analisis Data	25
4.3 Hipotesis	37
V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Perkembangan NTP Tanaman Pangan Tahun 2015-2023	38
5.2 Realisasi Klaim AUTP pada 16 Provinsi di Indonesia Tahun 2015- 2023	44
5.3 Faktor-faktor yang memengaruhi NTP Tanaman Pangan (NTPTP) 16 Provinsi di Indonesia Tahun 2015-2023	49
5.4 Hubungan Klaim AUTP terhadap NTP Tanaman Pangan dan Nilai Tambah Pertanian di Indonesia	56
VI KESIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	87

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 TABEL

1	Data hasil pencacahan lengkap sensus pertanian di Indonesia tahun 2023	1
2	Jenis dan sumber data yang digunakan	24
3	Matriks penelitian	25
4	Aturan pengujian autokorelasi	29
5	Estimasi model menggunakan Generalized Least Squares	50
6	Hasil uji stasioneritas	55
7	Penentuan panjang <i>lag</i> variabel NTPTP dan KAUTP	56
8	Penentuan panjang <i>lag</i> variabel NTPER dan KAUTP	56
9	Hasil uji Kausalitas Granger	57

DAFTAR GAMBAR

10	Realisasi klaim AUTP di Indonesia tahun 2015-2023	5
11	Nilai Tukar Petani Tanaman Pangan (NTPTP) di Indonesia	6
12	Alur pendaftaran AUTP	13
13	Proses klaim AUTP	13
14	Kerangka pemikiran teoritis	21
15	Kerangka pemikiran operasional	23
16	Rata-rata dan pertumbuhan NTP Tanaman Pangan di Indonesia tahun 2015-2023	38
17	Perkembangan NTP Tanaman Pangan di beberapa provinsi di Pulau Sumatera tahun 2015-2023	39
18	Perkembangan NTP Tanaman Pangan di beberapa provinsi di Pulau Jawa tahun 2015-2023	40
19	Perkembangan NTP Tanaman Pangan di Bali dan Nusa Tenggara Barat tahun 2015-2023	41
20	Perkembangan NTP Tanaman Pangan di beberapa provinsi di Pulau Kalimantan dan Sulawesi tahun 2015-2023	42
20	Pemetaan berdasarkan rata-rata dan pertumbuhan NTP Tanaman Pangan tahun 2023	43
21	Realisasi klaim AUTP beberapa provinsi di Pulau Sumatera tahun 2015-2023	45
22	Realisasi klaim AUTP beberapa provinsi di Pulau Jawa tahun 2015-2023	46
23	Realisasi klaim AUTP Provinsi Bali dan Nusa Tenggara Barat tahun 2015-2023	47
24	Realisasi klaim AUTP beberapa provinsi di Pulau Kalimantan dan Sulawesi tahun 2015-2023	48

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji Chow	69
2	Hasil uji Hausman	70
3	Hasil estimasi <i>Fixed Effect Model</i> (FEM)	71
4	Hasil uji normalitas	72
5	Hasil uji korelasi antar variabel	73
6	Hasil uji heteroskedastisitas	74
7	Hasil uji autokorelasi	75
8	Hasil penyembuhan autokorelasi dengan <i>General Least Square</i>	76
9	Hasil Uji Stasioneritas Data	77
10	Pemilihan lag optimal	78
11	Hasil uji kausalitas granger	80
12	Dataset penelitian	81