

PENGARUH LUAS LAHAN SAWAH DAN TEKANAN STRUKTURAL WILAYAH TERHADAP INDEKS KETAHANAN PANGAN DI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

ROHIMAH



**DEPARTEMEN EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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 “Pengaruh Luas Lahan Sawah dan Tekanan Struktural Wilayah terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Kepulauan Bangka Belitung” 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 2026

Rohimah
H4401221066



ABSTRAK

ROHIMAH. Pengaruh Luas Lahan Sawah dan Tekanan Struktural Wilayah terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Kepulauan Bangka Belitung. Dibimbing oleh KASTANA SAPANLI.

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh luas lahan sawah dan tekanan struktural wilayah terhadap ketahanan pangan di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Sebagai wilayah kepulauan, Bangka Belitung rentan terhadap gangguan distribusi pangan dan ketergantungan pasokan antardaerah, sementara basis produksi pangan lokal menghadapi tekanan akibat perubahan penggunaan lahan. Ketahanan pangan diukur menggunakan Indeks Ketahanan Pangan (IKP) pada enam kabupaten selama periode 2018–2024. Penelitian menggunakan data sekunder dari Badan Pangan Nasional dan Badan Pusat Statistik yang dianalisis dengan regresi data panel dengan pendekatan *pooled least squares*. Model inti mencakup luas lahan sawah, PDRB per kapita, tingkat pengangguran terbuka, dan Indeks Pembangunan Manusia. Model perluasan menambahkan luas areal kelapa sawit dan kontribusi sektor pertambangan terhadap PDRB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas lahan sawah berpengaruh positif dan signifikan terhadap IKP pada kedua model dan merupakan variabel yang paling konsisten dalam menjelaskan ketahanan pangan daerah. Temuan ini menunjukkan pentingnya perlindungan lahan sawah dan integrasi kebijakan pangan, tata ruang, dan pembangunan wilayah untuk mendukung ketahanan pangan daerah.

Kata kunci: Bangka Belitung, data panel, Indeks Ketahanan Pangan, lahan sawah, tekanan struktural wilayah.



ABSTRACT

ROHIMAH. The Effects of Paddy Field Area and Regional Structural Pressures on the Food Security Index in Bangka Belitung Islands Province. Supervised by KASTANA SAPANLI.

This study aims to analyze the effects of paddy field area and regional structural pressures on food security in Bangka Belitung Islands Province. As an archipelagic region, Bangka Belitung is vulnerable to food distribution disruptions and dependence on interregional food supplies, while its local food production base faces pressure from land-use change. Food security was measured using the Food Security Index (FSI) for six regencies during the 2018–2024 period. This study employed secondary data obtained from the National Food Agency and Statistics Indonesia and analyzed them using panel data regression with a pooled least squares approach. The core model included paddy field area, gross regional domestic product (GRDP) per capita, the open unemployment rate, and the Human Development Index (HDI). The extend model additionally incorporated oil palm plantation area and the share of the mining sector in GRDP. The results show that paddy field area has a positive and significant effect on the FSI in both models and is the most consistent determinant of regional food security. These findings highlight the importance of protecting paddy fields and integrating food, spatial planning, and regional development policies to support regional food security.

Keywords: Bangka Belitung, Food Security Index, panel data, paddy field area, regional structural pressures.



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026¹
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 LUAS LAHAN SAWAH DAN TEKANAN STRUKTURAL WILAYAH TERHADAP INDEKS KETAHANAN PANGAN DI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

ROHIMAH

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
2026**



@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. Novindra, SP, M.Si
- 2 Ir. Nindyantoro, MSP



@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 : Pengaruh Luas Lahan Sawah dan Tekanan Struktural Wilayah terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Kepulauan Bangka Belitung

Nama : Rohimah

NIM : H4401221066

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Kastana Sapanli, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:

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

NIP. 197906152005011004



Tanggal Ujian:
(25 Juni 2026)

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2026 sampai bulan Mei 2026 ini ialah ketahanan pangan dan alih fungsi lahan sawah, dengan judul " Pengaruh Luas Lahan Sawah dan Tekanan Struktural Wilayah terhadap Indeks Ketahanan Pangan di Kepulauan Bangka Belitung".

1. Kedua orang tua penulis, yakni Bapak Jayata dan Ibu Aidah serta kaka keluarga tercinta yaitu Lise, Anggi, Fikri, Fitri, Zaenal, dan Siti yang telah memberikan dukungan baik berupa doa, materil, dan dalam bentuk lainnya yang tak terduga.
2. Dosen pembimbing Dr. Kastana Sapanli, S.Pi., M.Si yang telah memberikan arahan, bimbingan, saran, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dosen penguji yakni Dr. Novindra, SP, M.Si dan Ir. Nindyantoro, MSP, serta dosen moderator pada kolokium dan seminar hasil, yakni Ir. Nindyantoro, MSP dan Rizal Bahtiar, S.Pi., M.Si yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang membangun bagi penyempurnaan penelitian ini.
4. Dosen, staf, tenaga pendidik, dan seluruh civitas akademika Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan IPB yang telah memberikan wawasan, pengetahuan, dan pengalaman selama proses perkuliahan.
5. Kementerian Transmigrasi Republik Indonesia yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk berpartisipasi pada Program Ekspedisi Patriot di Kepulauan Bangka Belitung.
6. Teman-teman Mochi. Iki, Depi, Raysa, Ina, Arya, Ahmad, Aji, Wilan, Reihan, dan Chandra yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa.
7. Teman-teman Kos Al-Quds, Wanda, Anida, Lintang, dan Rere yang telah menemani dan memberikan dukungan kepada penulis.
8. Kak Winda, Thoriq, Kak Angel yang telah memberikan motivasi, dukungan, canda tawa, dan doa kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

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

Bogor, Juli 2026

Rohimah



@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.

Perpustakaan IPB University



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Ketahanan Pangan dan Indeks Ketahanan Pangan (IKP)	8
2.2 Alih Fungsi Lahan Sawah dan Dampaknya	10
2.3 Wilayah Kepulauan dan Tantangan Ketahanan Pangan	11
2.4 Faktor Sosial Ekonomi yang Memengaruhi IKP	12
2.5 Dinamika Struktur Ekonomi Wilayah: Sawit dan Pertambangan	13
2.6 Penelitian Terdahulu	14
III KERANGKA PEMIKIRAN	17
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	17
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	18
IV METODE	22
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
4.2 Jenis, Sumber, dan Pengumpulan Data	22
4.3 Variabel dan Definisi Operasional	22
4.4. Spesifikasi Model Penelitian	23
4.5 Metode Analisis Data	24
V GAMBARAN UMUM	29
5.1 Kondisi Basis Produksi Pangan	29
5.2 Dinamika Struktur Ekonomi Wilayah: Tambang dan Sawit	29
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	32
6.1 Pemilihan Model dan Uji Asumsi Klasik	32
6.2 Pengaruh Luas Lahan Sawah dan Faktor Sosial Ekonomi terhadap IKP	36
6.3 Uji Konsistensi Pengaruh Sawah dengan Pertambahan Tekanan Strukturaln	38
6.4 Implikasi Kebijakan untuk Perlindungan Lahan Sawah dan Peningkatan Ketahanan Pangan	41
VII SIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Simpulan	46
7.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

@Hak cipta milik IPB University

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 TABEL

1. Skor Indeks Ketahanan Pangan menurut kabupaten dan kota di Bangka Belitung	4
2. Komposisi Indikator Penyusun Indeks Ketahanan Pangan (IKP)	8
3. Penelitian Terdahulu	14
4. Variabel dan penelitian acuan	22
5. Matriks dan Analisis Data	25
6. Hasil pemilihan <i>core model</i>	33
7. Hasil pemilihan <i>extend model</i>	33
8. Hasil uji asumsi klasik pada <i>core model</i>	34
9. Hasil uji asumsi klasik pada <i>extend model</i>	35
10. Pengaruh luas lahan sawah dan faktor sosial ekonomi terhadap IKP	36
11. Pengaruh luas lahan sawah dengan variabel tekanan struktural wilayah terhadap IKP	39

DAFTAR GAMBAR

1. Tren luas lahan sawah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung 2018-2024 (diolah dari Dinas Pertanian dan Perkebunan Bangka Belitung)	2
2. Tren luas areal sawit Provinsi Kepulauan Bangka Belitung 2018-2024 (diolah dari Dinas Pertanian dan Perkebunan Bangka Belitung)	3
3. Kerangka pemikiran	21
4. Diagram pemilihan model panel (Dimodifikasi dari Baltagi 2005)	32

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Variabel Penelitian setiap Kabupaten di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung 2018-2024	52
2. Hasil Uji Pemilihan <i>Core Model</i> (Uji Chow, Uji Hausman, Uji LM)	53
3. Hasil Uji Pemilihan <i>Extend Model</i> (Uji Chow, Uji Hausman, Uji LM)	54
4. Hasil Uji Asumsi Klasik <i>Core Model</i> (Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi, Uji Multikolinearitas)	55
5. Hasil Uji Asumsi Klasik <i>Extend Model</i> (Uji Heteroskedastisitas, Uji Autokorelasi, Uji Multikolinearitas)	56
6. Hasil Regresi Data Panel <i>Core Model</i> dan <i>Extend Model</i>	57