

- 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.

ANALISIS BIBLIOMETRIK DAN *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW* TANTANGAN PERTANIAN ORGANIK DALAM MEWUJUDKAN KEBERLANJUTAN EKONOMI PETANI

KHALFI PRAYOGI



**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 “Analisis Bibliometrik dan *Systematic Literature Review* Tantangan Pertanian Organik dalam Mewujudkan Keberlanjutan Ekonomi Petani” 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

Khalfi Prayogi
H3401211071

- 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

KHALFI PRAYOGI. Analisis Bibliometrik dan *Systematic Literature Review* Tantangan Pertanian Organik dalam Mewujudkan Keberlanjutan Ekonomi Petani. Dibimbing oleh MARYONO.

Pertanian organik mengalami perkembangan signifikan dalam dua dekade terakhir, seiring meningkatnya kesadaran global. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tren dan tantangan dalam literatur pertanian organik dengan menggabungkan analisis bibliometrik dan *Systematic Literature Review* (SLR). Analisis bibliometrik dilakukan terhadap 882 dokumen untuk memetakan perkembangan publikasi ilmiah, kata kunci dominan, kolaborasi antar negara, serta kontributor utama dalam riset pertanian organik. Hasil menunjukkan peningkatan signifikan dalam volume publikasi, dengan Jerman, India, dan Amerika Serikat sebagai pusat kolaborasi global. Pendekatan SLR menggunakan 36 artikel untuk mengidentifikasi tantangan utama yang dihadapi petani dalam mengadopsi sistem pertanian organik. Penelitian ini mengungkap bahwa meskipun pertanian organik berpotensi mendukung pembangunan berkelanjutan, hambatan struktural dan teknis masih membatasi manfaat ekonominya bagi petani. Studi ini merekomendasikan strategi lintas sektor dan kebijakan berbasis data untuk mengatasi hambatan tersebut dan memperkuat keberlanjutan sistem pertanian organik.

Kata kunci: bibliometrik, keberlanjutan, pertanian organik, SLR, tantangan pertanian

ABSTRACT

KHALFI PRAYOGI. Bibliometric Analysis and Systematic Literature Review on the Challenges of Organic Farming in Achieving Farmers' Economic Sustainability. Supervised by MARYONO.

Organic agriculture has experienced significant development over the past two decades, in line with growing global awareness. This study aims to examine the trends and challenges within the organic agriculture literature by combining bibliometric analysis and a Systematic Literature Review (SLR). The bibliometric analysis was conducted on 882 documents to map the development of scientific publications, dominant keywords, international collaborations, and leading contributors in organic agriculture research. The results show a significant increase in publication volume, with Germany, India, and the United States emerging as key centers of global collaboration. The SLR approach, based on 36 selected articles, identifies the main challenges faced by farmers in adopting organic farming systems. The study reveals that although organic agriculture has the potential to support sustainable development, structural and technical barriers still limit its economic benefits for farmers. This study recommends cross-sectoral strategies and data-driven policies to address these obstacles and strengthen the sustainability of organic farming systems.

Keywords: agricultural challenges, bibliometric, organic farming, SLR, sustainability

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.

ANALISIS BIBLIOMETRIK DAN *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW* TANTANGAN PERTANIAN ORGANIK DALAM MEWUJUDKAN KEBERLANJUTAN EKONOMI PETANI

KHALFI PRAYOGI

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

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

@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.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Yanti N. Muflikh, SP., M.Agribus
- 2 Rahmat Yanuar, SP., M.Si



Judul Skripsi : Analisis Bibliometrik dan *Systematic Literature Review*
Tantangan Pertanian Organik dalam Mewujudkan Keberlanjutan
Ekonomi Petani

Nama : Khalfi Prayogi
NIM : H3401211071

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Maryono, SP., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M
19680215 199903 1 001



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan Juni 2025 judul “Analisis Bibliometrik dan *Systematic Literature Review* Tantangan Pertanian Organik dalam Mewujudkan Keberlanjutan Ekonomi Petani”. Terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Dosen pembimbing Dr. Maryono, SP, M.Si, yang telah membimbing dan banyak memberi saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Harianto, MS, selaku dosen evaluator seminar kolokium, Bapak Al-May Abyan Izzy Burhani, SE, M.Si, selaku dosen evaluator seminar hasil, Ibu Dr. Yanti N. Muflikh, SP., M.Agribus selaku dosen penguji utama skripsi dan Bapak Rahmat Yanuar, SP., M.Si selaku dosen penguji wakil PS yang telah memberikan masukan dan menyempurnakan skripsi ini.
2. Seluruh civitas akademika Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
3. Kepada yang tersayang Ibu Neneng Hartati, Ayah Asep Darmamulya, dan Abang Yoga Putra Pratama yang telah memberikan banyak motivasi, dukungan penuh, dan doa.
4. Kepada Maeyza yang telah memberikan semangat, menemani, memberikan inspirasi dan saling mendoakan selama perkuliahan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada teman teman terdekat saya Fardan, Kevin dan Widodo yang telah menemani, mendukung, berproses bersama dan saling mendoakan selama perkuliahan hingga saya menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada teman-teman Hayang Ulin, Malingping go to IPB, kelompok KKN-T, Kalawangsa Family, teman teman satu bimbingan dan teman teman Departemen Agribisnis angkatan 58 yang telah bersama sama berproses dan saling memberikan dukungan.

Bogor, Juli 2025

Khalfi Prayogi

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Perkembangan Pertanian Organik	9
2.2 Perkembangan penelitian Pertanian Organik melalui Bibliometrik	10
2.3 Perkembangan penelitian Pertanian Organik melalui <i>Systematic Literature Review</i>	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	14
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	14
3.1.1 Konsep Pertanian Organik	14
3.1.2 Pertanian Berkelanjutan	15
3.1.3 Pembangunan Pertanian Pedesaan terhadap Keberlanjutan Pertanian Organik	15
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	16
IV METODE	18
4.1 Waktu Penelitian	18
4.2 Jenis dan Sumber Data	18
4.3 Metode Pengumpulan Data	18
4.4 Metode Analisis Data	22
4.4.1 Analisis Bibliometrik	22
4.4.2 Analisis <i>Systematic Literature Review</i>	23
V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Analisis Deskriptif Statistika	24
5.1.1 Tahun Publikasi	24
5.1.2 Negara dengan Kontribusi Publikasi Terbanyak pada Penelitian Pertanian Organik	24
5.1.3 Bidang Publikasi Penelitian	25
5.1.4 Sponsor Pendanaan Penelitian	26
5.1.5 Penulis Publikasi	26

5.1.6 Sumber Publikasi	27
5.2 Analisis Bibliometrik	28
5.2.1 Pola Kerjasama antar Negara pada Penelitian Pertanian Organik	28
5.2.2 Analisis <i>Bibliographic Coupling</i>	30
5.2.3 Analisis Kata Kunci <i>Co-occurrence</i>	31
5.2.4 Analisis Tren Penelitian <i>Co-Occurences</i>	33
5.2.5 Literatur Teratas yang Dikutip	34
5.3 <i>Systematic Literature Review</i>	35
5.3.1 Klaster SDM dan Sosial Budaya	35
5.3.2 Klaster Pembiayaan dan Ekonomi	36
5.3.3 Klaster Kebijakan dan Institusi	37
5.3.4 Klaster Pasar dan Logistik	38
5.3.5 Klaster Input dan Teknologi	39
5.3.6 Klaster Lingkungan dan Infrastruktur	41
5.3.7 Dampak Pertanian Organik Terhadap Petani	42
5.3.8 Implikasi Penelitian Pertanian Organik	44
VI SIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
RIWAYAT HIDUP	52

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

1.1	Luas lahan pertanian organik dunia tahun 2021-2022	2
5.1	Jumlah sumber jurnal publikasi	28
5.2	Data literatur yang dikutip	34

DAFTAR GAMBAR

1.1	Konsumsi per kapita produk pertanian organik tahun 2019 - 2023	1
1.2	Luas lahan pertanian organik di Indonesia	4
2.1	Luas lahan pertanian organik dunia	9
3.1	Kerangka pemikiran operasional	17
4.1	Strategi penelusuran dengan diagram alir PRISMA	22
5.1	Jumlah tahun publikasi artikel	24
5.2	Jumlah publikasi artikel di negara	25
5.3	Jumlah bidang publikasi penelitian	26
5.4	Jumlah sponsor pendanaan penelitian	26
5.5	Jumlah penulis publikasi	27
5.6	Visualisasi <i>co-author</i>	29
5.7	Visualisasi <i>bibliographic coupling</i>	30
5.8	Visualisasi <i>co-occurrences by keyword</i>	31
5.9	Visualisasi tren penelitian	33
5.10	Jumlah artikel klaster SDM dan sosial budaya	36
5.11	Jumlah artikel klaster pembiayaan dan ekonomi	37
5.12	Jumlah artikel klaster kebijakan dan institusi	38
5.13	Jumlah artikel klaster pasar dan logistik	39
5.14	Jumlah artikel klaster input dan teknologi	40
5.15	Jumlah artikel klaster lingkungan dan infrastruktur	41
5.16	Dampak pertanian organik terhadap petani	42