



ANALISIS BIBLIOMETRIKA TERHADAP PENELITIAN BENIH PADI BERSERTIFIKAT DI DUNIA

FERDIANSYAH BAGUS ADIYASA



**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 Bibliometrika terhadap Penelitian Benih Padi Bersertifikat di Dunia” 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, Agustus 2025

Ferdiansyah Bagus Adiyasa
H3401211090

- 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.

ABSTRAK

FERDIANSYAH BAGUS ADIYASA. Analisis Bibliometrika terhadap Penelitian Benih Padi Bersertifikat di Dunia. Dibimbing oleh MARYONO.

Krisis ketahanan pangan global mendorong peningkatan produktivitas pertanian melalui inovasi teknologi, salah satunya benih padi bersertifikat. Meski efektivitasnya banyak diteliti, belum ada kajian sistematis yang memetakan arah, pelaku utama, dan fokus riset secara global. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dinamika literatur ilmiah tentang benih padi bersertifikat melalui pendekatan bibliometrika. Data diambil dari Scopus pada bulan Mei tahun 2025 dan dianalisis menggunakan VOSviewer dengan metode *co-occurrence*, dan *bibliographic coupling*. Hasil menunjukkan lonjakan publikasi dalam dua dekade terakhir, terutama didorong kontribusi besar peneliti dan institusi dari Cina. Artikel paling berpengaruh membahas pemuliaan molekuler, peningkatan produktivitas, dan mutu hasil panen. Sebagian besar publikasi berasal dari ilmu tanaman dan pangan, sementara kajian sosial, ekonomi, dan kebijakan masih terbatas. Temuan ini menekankan perlunya pendekatan interdisipliner agar riset benih bersertifikat menjawab tantangan riil di lapangan sekaligus memperkaya literatur global menuju sistem pangan berkelanjutan.

Kata Kunci: Benih Padi Bersertifikat, Bibliometrika, Kolaborasi Ilmiah, Tren Riset Global

ABSTRACT

FERDIANSYAH BAGUS ADIYASA. Bibliometric Analysis of Certified Rice Seed Research in The World. Supervised by MARYONO.

The global food security crisis urges increased agricultural productivity through technological innovations, including certified rice seeds. Although their effectiveness is well studied, no systematic review has mapped the direction, key actors, and global research focus. This study aims to identify the dynamics of certified rice seed literature using a bibliometric approach. Data was taken from Scopus in May 2025 and analyzed using VOSviewer with *co-occurrence*, and *bibliographic coupling* methods. Results show a surge in publications over the past two decades, mainly driven by contributions from Chinese researchers and institutions. The most influential articles focus on molecular breeding, productivity improvement, and grain quality. Most studies stem from crop and food sciences, while social, economic, and policy aspects remain limited. These findings highlight the need for interdisciplinary research to address real world challenges and enrich global literature toward sustainable food systems.

Keywords: Bibliometrics, Certified Rice Seeds, Global Research Trends, Scientific Collaborations



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 BIBLIOMETRIKA TERHADAP PENELITIAN BENIH PADI BERSERTIFIKAT DI DUNIA

FERDIANSYAH BAGUS ADIYASA

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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Suprehatin, S.P, M.A.B.

2 Al-May Abyan Izzy Burhani, S.E., M.Si.

Judul Skripsi : Analisis Bibliometrika terhadap Penelitian Benih Padi Bersertifikat di Dunia

Nama : Ferdiansyah Bagus Adiyasa

NIM : H3401211090

Disetujui oleh

Pembimbing :
Maryono, S.P., M.Sc., Ph.D.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.
NIP 19680211151999031001





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.

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 Januari 2025 sampai bulan Juli 2025 ini ialah *literature review*, dengan judul “Analisis Bibliometrika terhadap Penelitian Benih Padi Bersertifikat di Dunia”. Skripsi ini tentunya dapat diselesaikan dengan baik karena adanya doa, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Maryono, S.P., M.Sc., Ph.D. yang telah membimbing dan banyak memberi saran untuk menyempurnakan penelitian ini.
2. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing.
3. Dr. Etriya, S.P., M.M. selaku dosen moderator kolokium, Al-May Abyan Izzy Burhani, S.E., M.Si. selaku dosen moderator seminar hasil dan dosen penguji wakil PS, dan Dr. Suprehatin, S.P., M.A.B. selaku dosen penguji utama, PS yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan penelitian.
4. Keluarga kecil tercinta yang selalu mendukung saya dengan kasih sayangnya sehingga saya bisa sampai di titik ini, Bapak Budi Santoso dan Ibu Rr. Desi Panca Astuti yang sangat saya sayang dan cintai. Favian Bagas Octoramadhan adik sekaligus sahabat saya yang saya banggakan, serta seluruh keluarga dan saudara yang selalu memberi doa dan dukungan.
5. Sahabat C2 yang menemani setiap harinya selama berkuliah di IPB, Galuh Pramanda Yudha dan Muhammad Rifki Haeqal.
6. Grup Awikwok sebagai teman keluh kesah yang beranggotakan Arkan, Ceh, Dai, Dipo, Kemal, Marsya, Tureh, Rahma, Vito, dan Zahra
7. Grup P2P3K yang mendukung dalam semangat belajar dan bermain yang beranggotakan, Kevin, Jekdral, Opik, Alwi, Icad, Arvy, Kisur, Kidan, Ranu, Aji, Hakim, Namek, dan Hafizh.
8. Grup Terpenchill yang beranggotakan Alya, Afnenda, Fatimah, Galuh, Lulu, Nida, Riza, Raput, dan Vira.
9. Patrick dan Radam sebagai teman pertama penulis di IPB.
10. Muhammad Farhan M.S yang menjadi mentor saya dalam berkonsultasi seputar penelitian skripsi.
11. Sosok yang dengan sabar menemani dan menyemangati di setiap langkah, Fadhila Dinda Haliza.

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

Bogor, Agustus 2025

Ferdiansyah Bagus Adiyasa



@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	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Perkembangan Penelitian Padi	7
2.2 Penelitian Bibliometrika Padi	8
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	13
IV METODE PENELITIAN	15
4.1 Waktu dan Tempat	15
4.2 Jenis dan Sumber Data	15
4.3 Metode Pengumpulan Data	15
4.4 Metode Analisis Data	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Tren Perkembangan Penelitian Benih Padi Bersertifikat	20
5.2 Kontributor Negara, Institusi, dan Penulis pada Penelitian Benih Padi Bersertifikat	21
5.3 Perkembangan Tema pada Penelitian Benih Padi Bersertifikat	31
5.4 Implikasi Penelitian	34
VI SIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Simpulan	36
6.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
RIWAYAT HIDUP	41

DAFTAR TABEL

1	10 Negara dengan jurnal benih bersertifikat terbesar	22
2	Artikel benih padi bersertifikat paling berpengaruh	26
3	Keyword populer dari tiga dekade terakhir	32

DAFTAR GAMBAR

1	10 negara dengan konsumsi dan produksi beras terbesar di dunia tahun 2023 dalam satuan juta metrik ton (USDA 2024)	1
2	Grafik produksi beras Benua Afrika, Asia, Amerika Utara, Amerika Selatan, Australia dan Eropa tahun 2000-2022 dalam satuan metrik ton (FAO 2023)	2
3	Grafik produksi beras Benua Afrika, Amerika Utara, Amerika Selatan, Australia dan Eropa tahun 2000-2022 dalam satuan metrik ton (FAO 2023)	2
4	Luas lahan dunia dalam satuan meter persegi (FAO 2025)	4
5	Ilustrasi pergeseran kurva produksi	11
6	Kerangka pemikiran operasional	14
7	Strategi penelusuran dengan diagram alir PRISMA (dimodifikasi)	17
8	Tren peningkatan publikasi penelitian benih padi bersertifikat	20
9	Persebaran bidang penelitian benih padi bersertifikat	21
10	Jaringan <i>Co-Authorship</i> di antara negara-negara	23
11	Lima Institusi dengan jumlah dokumen terbesar pada penelitian benih padi bersertifikat	25
12	Grafik sepuluh penulis dengan publikasi benih padi bersertifikat tertinggi	28
13	Grafik sepuluh penulis dengan publikasi benih padi bersertifikat dengan sitasi tertinggi	28
14	Grafik sepuluh penulis dengan h-index tertinggi	29
15	Grafik sepuluh penulis dengan g-index tertinggi	29
16	Jaringan <i>Bibliographic Coupling</i> berdasarkan dokumen	30
17	Jaringan <i>Co-occurrences by keyword</i> pada penelitian benih padi bersertifikat	33