

STRATEGI PENGEMBANGAN PRAKTIK PERTANIAN RAMAH LINGKUNGAN DI DESA TEMPURAN KECAMATAN PARON KABUPATEN NGAWI

ANISA DWI ARIANI



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Strategi Pengembangan Praktik Pertanian Ramah Lingkungan di Desa Tempuran Kecamatan Paron Kabupaten Ngawi adalah karya saya dengan arahan 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 proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Anisa Dwi Ariani
J0417221094



@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

ANISA DWI ARIANI. Strategi Pengembangan Praktik Pertanian Ramah Lingkungan di Desa Tempuran Kecamatan Paron Kabupaten Ngawi. Dibimbing oleh WIDYA HASIAN SITUMEANG dan RIRIH SEKAR MARDISIWI.

Praktik budidaya padi di Desa Tempuran, Kecamatan Paron, Kabupaten Ngawi masih didominasi oleh penggunaan pupuk dan pestisida kimia, sehingga berpotensi menurunkan kesuburan tanah. Dalam upaya mendorong penerapan pertanian ramah lingkungan, telah dilakukan berbagai kegiatan seperti penyuluhan, sekolah lapang, pelatihan, penggunaan pupuk organik, dan penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT). Penerapan praktik tersebut di tingkat petani masih belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi penerapan praktik pertanian ramah lingkungan, mengidentifikasi faktor internal dan eksternal yang memengaruhi penerapannya, serta merumuskan strategi pengembangan yang sesuai di Desa Tempuran. Penelitian menggunakan pendekatan gabungan kuantitatif dan kualitatif (*mixed method*) dengan analisis deskriptif, Matriks IFAS-EFAS, Matriks IE, Matriks SWOT, dan QSPM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan praktik pertanian ramah lingkungan di Desa Tempuran masih belum optimal, ditandai dengan rendahnya tingkat pengetahuan petani terhadap pertanian ramah lingkungan serta masih dominannya penggunaan pupuk kimia. Hasil analisis Matriks IE menempatkan kelompok tani pada posisi yang mengindikasikan strategi mempertahankan dan memelihara (*hold and maintain*). Berdasarkan hasil QSPM, strategi prioritas yang direkomendasikan adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan petani melalui penyuluhan, sekolah lapang, dan pelatihan guna mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia serta meningkatkan penerapan pupuk organik. Strategi ini menekankan pentingnya penguatan kapasitas sumber daya manusia petani sebagai kunci utama keberhasilan pengembangan pertanian ramah lingkungan di Desa Tempuran.

Kata kunci: matriks SWOT, pertanian ramah lingkungan, QSPM, strategi pengembangan



@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



ABSTRACT

ANISA DWI ARIANI. Development Strategy for Environmentally Friendly Agricultural Practices in Tempuran Village, Paron District, Ngawi Regency. Supervised by WIDYA HASIAN SITUMEANG and RIRIH SEKAR MARDISIWI.

Rice cultivation practices in Tempuran Village, Paron District, Ngawi Regency are still dominated by the use of chemical fertilizers and pesticides, which potentially leads to declining soil fertility and environmental degradation. To encourage the implementation of environmentally friendly agriculture, several initiatives have been introduced, including agricultural extension programs, farmer field schools, training activities, the use of organic fertilizers, and the implementation of Integrated Pest Management (IPM). However, the adoption of these practices by farmers remains suboptimal. This study aims to analyze the condition of environmentally friendly agricultural practices, identify internal and external factors influencing their implementation, and formulate appropriate development strategies in Tempuran Village. The study used a mixed-method approach with descriptive analysis, IFAS-EFAS Matrix, IE Matrix, SWOT Matrix, and QSPM. The results showed that the implementation of environmentally friendly agricultural practices in Tempuran Village has not yet been optimal, as indicated by the low level of farmers' knowledge regarding environmentally friendly agriculture and the continued dominant use of chemical fertilizers. The IE Matrix analysis places the farmer group in a position indicating a hold and maintain strategy. Based on the QSPM results, the recommended priority strategy is to improve farmers' knowledge and skills through extension services, field schools, and training to reduce dependence on chemical fertilizers while increasing organic fertilizer application. This strategy emphasizes strengthening farmers' human resource capacity as the key to successful development of environmentally friendly agriculture in Tempuran Village.

Keywords: SWOT matrix, environmentally friendly agriculture, QSPM development strategy



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 2026
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

STRATEGI PENGEMBANGAN PRAKTIK PERTANIAN RAMAH LINGKUNGAN DI DESA TEMPURAN KECAMATAN PARON KABUPATEN NGAWI

ANISA DWI ARIANI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
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.



Judul Proyek Akhir : Strategi Pengembangan Praktik Pertanian Ramah Lingkungan di Desa Tempuran Kecamatan Paron Kabupaten Ngawi
Nama : Anisa Dwi Ariani
NIM : J0417221094

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh:

Pembimbing 1:
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.

Pembimbing 2:
Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si.

Diketahui oleh:

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP. 199105112024061001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 17 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan proyek akhir dengan judul “ Strategi Pengembangan Praktik Pertanian Ramah Lingkungan di Desa Tempuran Kecamatan Paron Kabupaten Ngawi” dapat terselesaikan.

Penyusunan proyek akhir ini dapat berjalan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, motivasi, dan semangat dalam menyelesaikan proyek akhir.
2. Widya Hasian Situmeang S.KPm. M.Si, selaku dosen pembimbing 1 (satu) yang telah membimbing, memberi saran, dan dukungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir.
3. Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 (dua) yang telah membimbing, memberi saran, dan dukungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir.
4. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
5. Badan Penyuluh Pertanian Kecamatan Paron yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan magang di tempat tersebut.
6. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 59 yang telah memberikan semangat, motivasi, dan dukungan dalam penyusunan proyek akhir.

Demikian proyek akhir dibuat, semoga dapat memberikan manfaat, informasi, dan pengetahuan bagi pembaca, seta bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Anisa Dwi Ariani



@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	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pertanian Ramah Lingkungan	3
2.2 Budidaya Padi Ramah Lingkungan	3
2.3 Strategi Pengembangan Pertanian	4
2.4 Analisis SWOT	5
2.5 Kerangka Pemikiran	7
2.6 Penelitian Terdahulu	9
2.7 Kebaruan Studi	13
III METODE	14
3.1 Pendekatan Penelitian	14
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.3 Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	14
3.4 Teknik Penentuan Informan dan Responden	16
3.5 Komunitas Yang Diamati	16
3.6 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	17
IV GAMBARAN UMUM	20
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	20
4.2 Kelompok Karya Tani Desa Tempuran	21
4.3 Karakteristik Responden	21
4.4 Karakteristik Usahatani	23
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Kondisi Penerapan Praktik Pertanian Ramah Lingkungan	26
5.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penerapan Pertanian Ramah Lingkungan	29
5.3 Strategi Pengembangan Pertanian Ramah Lingkungan	36
VI SIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Simpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP	56



DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	9
2	Pengumpulan data	14
3	Komunitas yang diamati	16
4	Skoring tingkat pengetahuan	17
5	Kategori interpretasi skor pengetahuan	18
6	Skala likert	18
7	Kategori interpretasi skor sikap	19
8	Jumlah penduduk menurut mata pencaharian di Desa Tempuran	20
9	Karakteristik umur petani	21
10	Tingkat pendidikan petani	22
11	Luas lahan petani	23
12	Pengalaman usahatani	23
13	Frekuensi tanam	24
14	Varietas padi	24
15	Sistem irigasi	25
16	Pengetahuan petani terhadap pertanian ramah lingkungan	26
17	Sikap petani terhadap pertanian ramah lingkungan	27
18	Persentase responden yang menerapkan praktik pertanian ramah lingkungan	28
19	Hasil analisis IFAS	37
20	Hasil analisis EFAS	38
21	Matriks SWOT pengembangan pertanian ramah lingkungan	40
22	Hasil analisis QSPM pada beberapa alternatif strategi	44

DAFTAR GAMBAR

1	Matriks IE	6
2	Kerangka pemikiran	8
3	Kegiatan penyampaian materi pada pelatihan pembuatan Pupuk Organik Cair (POC)	31
4	Pelatihan teknologi tepat guna pembuatan pupuk organik cair	33
5	Lambung MOL	33
6	Sekolah lapang pengelolaan pertanian terpadu	34
7	Pelatihan Teknologi Tepat Guna (a) penyampaian materi TTG (b) pembuatan pupuk bokashi	34
8	Hama penggerek batang padi	35
9	Posisi kelompok pada sel matriks IE	39

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar pertanyaan wawancara	51
2	Kuesioner penelitian	52
3	Hasil uji validitas	55
4	Hasil uji reliabilitas	55