

**PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI DALAM PENGOPTIMALAN
LAHAN PERTANIAN PADI SAWAH DI DESA BAGOK, KABUPATEN
BARITO TIMUR, KALIMANTAN TENGAH**

DANIEL MARCH STEPHEN NAINGGOLAN



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@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 mengumumkannya 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 “Pendampingan Kelompok Tani dalam Pengoptimalan Lahan Pertanian Padi Sawah di Desa Bagok, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah” 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, April 2026

Daniel March Stephen Nainggolan
J0317201009

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

DANIEL MARCH STEPHEN NAINGGOLAN. Pendampingan Kelompok Tani dalam Pengoptimalan Lahan Pertanian Padi Sawah di Desa Bagok, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan EDI WIRAGUNA.

Desa Bagok, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah, memiliki potensi lahan padi sawah yang besar, namun pemanfaatannya belum optimal akibat keterbatasan pengetahuan petani, dominasi teknik budidaya tradisional, serta ketergantungan pada sistem tadah hujan yang rentan terhadap anomali iklim. Penelitian ini bertujuan menganalisis situasi pertanian padi, mendeskripsikan proses pendampingan kelompok tani, serta mengkaji peningkatan pemahaman petani dalam pengoptimalan lahan sawah. Penelitian menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif yang diperkuat data kuantitatif melalui observasi, wawancara, *Focus Group Discussion*, kuesioner, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendampingan partisipatif mampu meningkatkan pengetahuan dan kesadaran petani terhadap praktik budidaya padi yang lebih efisien, ramah lingkungan, dan adaptif terhadap kondisi iklim lokal. Temuan baru penelitian ini terletak pada penerapan pendampingan berbasis kebutuhan lokal yang mendorong kesiapan petani untuk meningkatkan intensitas tanam dan mengelola lahan secara lebih optimal tanpa mengabaikan kearifan lokal. Implikasi penelitian ini mendukung penguatan kapasitas petani, peningkatan produktivitas padi, serta pengembangan pertanian berkelanjutan di wilayah tadah hujan.

Kata kunci: Desa Bagok, kelompok tani, optimalisasi lahan, padi sawah, pendampingan

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRACT

DANIEL MARCH STEPHEN NAINGGOLAN. Assistance for Farmer Groups in Optimizing Paddy Fields Agricultural Land in Bagok Village, East Barito Regency, Central Kalimantan. Supervised by TRI BUDIARTO and EDI WIRAGUNA.

Bagok Village, Barito Timur Regency, Central Kalimantan, has substantial potential for lowland rice cultivation; however, land utilization remains suboptimal due to limited farmer knowledge, reliance on traditional cultivation practices, and dependence on rainfed irrigation vulnerable to climate anomalies. This study aims to analyze the condition of rice farming, describe the farmer group assistance process, and assess improvements in farmers' understanding of land optimization. A descriptive qualitative approach supported by quantitative data was applied through observation, interviews, focus group discussions, questionnaires, and documentation. The results indicate that participatory farmer assistance significantly enhanced farmers' knowledge, awareness, and capacity to apply more efficient, environmentally friendly, and climate-adaptive rice cultivation practices. The novelty of this study lies in the implementation of locally based assistance that strengthens farmers' readiness to increase cropping intensity and optimize land management while preserving local wisdom. The findings imply that structured farmer assistance contributes to capacity building, improved rice productivity, and the promotion of sustainable agriculture in rainfed farming areas.

Keywords: farmer assistance, farmer groups, land optimization, lowland rice, rural agriculture



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.

PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI DALAM PENGOPTIMALAN LAHAN PERTANIAN PADI SAWAH DI DESA BAGOK, KABUPATEN BARITO TIMUR, KALIMANTAN TENGAH

DANIEL MARCH STEPHEN NAINGGOLAN

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

**PROGRAM STUDI 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.

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.

Judul Laporan : Pendampingan Kelompok Tani dalam Pengoptimalan
Proyek Akhir : Lahan Pertanian Padi Sawah di Desa Bagok, Kabupaten
Barito Timur, Kalimantan Tengah
Nama : Daniel March Stephen Nainggolan
NIM : J0317201009

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Tri Budiarto, S.KPm., M.Si.

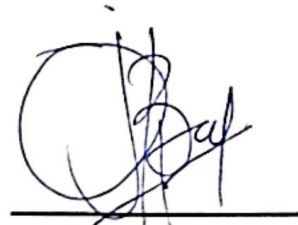


Pembimbing 2:
Edi Wiraguna S.P., M.Ag. Sc., Ph.D.



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:

Tanggal Lulus:

@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.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan Penyertaan-Nya sehingga proyek akhir dengan judul “Pendampingan Kelompok Tani dalam Pengoptimalan Lahan Pertanian Padi Sawah di Desa Bagok, Kabupaten Barito Timur, Kalimantan Tengah” berhasil diselesaikan. Terima kasih penulis ucapkan atas dukungan semua pihak yang membantu diantaranya:

Terima kasih penulis sampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ungkapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Tri Budiarto S.KPm., M.Si. dan Bapak Edi Wiraguna S.P., M.Ag. Sc., Ph.D. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Pemerintah Desa Bagok atas izin dan fasilitas yang diberikan selama kegiatan penelitian, para petani yang telah berpartisipasi secara aktif, serta Tim OVOC yang turut membantu kelancaran pelaksanaan penelitian.

Penulis berharap proyek akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait serta menjadi kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pengembangan masyarakat dan pertanian.

Bogor, April 2026

Daniel March Stephen Nainggolan

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	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Padi Varietas Lokal Kalimantan Tengah	3
2.2 Budidaya Padi di Desa Bagok, Kalimantan Tengah	3
2.3 Iklim El Nino dan La Nina	4
2.4 Pengertian Pendampingan	5
2.5 GAP (Good Agricultural Practice) dalam Budidaya Padi	5
2.6 Telaah Peneliti Terdahulu	7
2.7 Kerangka Berpikir	8
2.8 Kebaruan Studi	9
III METODE	10
3.1 Pendekatan Penelitian	10
3.2 Waktu dan Tempat	10
3.3 Komunitas yang diamati	10
3.4 Data yang diamati	10
3.5 Pengumpulan Data	11
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	11
IV GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	13
4.1 Gambaran Umum Desa Penelitian	13
4.2 Sejarah Desa Bagok	13
4.3 Kondisi Sosial Budaya Desa	15
4.4 Kondisi Ekonomi Desa	17
4.5 Kondisi Infrastuktur Desa	18
4.6 Kondisi Pemerintahan Desa	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Situasi Pertanian Desa Bagok	21
5.1.1 Kondisi Pertanian di Desa Bagok	21
5.1.2 Lahan Persawahan yang Tidak Dapat Digunakan	24
5.2 Proses Pendampingan Petani	24
5.3 Peningkatan Pengetahuan Petani	56
VI SIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Simpulan	58
6.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	63
RIWAYAT HIDUP	74

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	7
2	Daftar nama-nama Kepala Desa Bagok sejak tahun 1930	14
3	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jumlah Jenis Kelamin	15
4	Jumlah Penduduk Berdasarkan Struktur Usia	15
5	Peningkatan Pengetahuan petani terkait GAP	56
6	Peningkatan Pengetahuan petani terkait manajemen air	57
7	Peningkatan pengetahuan terkait pengendalian hama dan penyakit	57

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berfikir	8
2	Peta Desa Bagok	13
3	Kondisi lahan saat kekeringan	23
4	Kegiatan inkulturasi	26
5	Diskusi persiapan transfer teknologi	30
6	Transfer teknologi 1	32
7	Transfer teknologi 2	35
8	Kemasan benih padi IPB 3Sakti	37
9	Kemasan benih padi IPB 9Garuda	38
10	Transfer teknologi 3	41
11	Grafik kehadiran peserta transfer teknologi	49
12	Buku teknik budidaya padi GAP	50
13	Kalender musim	50
14	Poster pembuatan pupuk organik cair dan padat	51
15	Poster packaging beras	52
16	Surat pencatatan ciptaan	53
17	Proses pindah tanam	54
18	Proses pemanenan	55
19	Hail pansen	55

DAFTAR LAMPIRAN

1	Surat undangan Transfer Teknologi 1	64
2	Surat undangan Transfer Teknologi 2	65
3	Surat undangan Transfer Teknologi 3	66
4	Soal <i>pre test</i> dan <i>post test</i> Budidaya padi sawah sesuai GAP	67
5	Soal <i>pre test</i> dan <i>post test</i> Manajemen air	68
6	Soal <i>pre test</i> dan <i>post test</i> pengendalian hama dan penyaikt pada tanaman padi	69
7	Koordinasi dengan Balai penyuluh pertanian (BPP)	70
8	Koordinasi dengan CSR PT. Adaro	71
9	Pendampingan pembuatan kompos organik cair dan padat	71
10	Pendampingan pemanfaatan alat penggilingan padi	72
11	Dokumentasi wawancara	73