

**PENGARUH FAKTOR PRODUKSI DAN PERAN PENYULUH
TERHADAP PRODUKSI PADI DI KAWASAN TRANSMIGRASI
DESA RASAU JAYA III, KALIMANTAN BARAT**

DESTRIANA NUR



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

@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



@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 “Pengaruh Faktor Produksi dan Peran Penyuluh Terhadap Produksi Padi di Kawasan Transmigrasi Rasau Jaya III, Kalimantan Barat” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Destriana Nur
J0417221039



@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

DESTRIANA NUR. Pengaruh Faktor Produksi dan Peran Penyuluh Terhadap Produksi Padi di Kawasan Transmigrasi Rasau Jaya III, Kalimantan Barat. Dibimbing oleh HENRY KASMANHADI SAPUTRA dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Produksi padi merupakan salah satu faktor penting dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Desa Rasau Jaya III merupakan salah satu sentra produksi padi di Kabupaten Kubu Raya yang memiliki karakteristik lahan tadah hujan dengan produksi yang masih relatif rendah. Kondisi tersebut diduga dipengaruhi oleh pengelolaan faktor-faktor produksi yang belum optimal serta efektivitas peran penyuluh pertanian dalam mendampingi petani. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis pengelolaan faktor-faktor produksi dan pelaksanaan peran penyuluh terhadap produksi serta menganalisis pengaruh peran penyuluh dan kategori lahan terhadap produksi usaha tani padi di Desa Rasau Jaya III. Penelitian dilaksanakan di Desa Rasau Jaya III Kecamatan Rasau Jaya, Kabupaten Kubu Raya dengan melibatkan 32 petani yang tergabung dalam Kelompok Tani Reksa Jaya. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive sampling. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, kuesioner, uji tanah dan dokumentasi. Analisis data dilakukan secara deskriptif kualitatif dan kuantitatif, sedangkan penilaian peran penyuluh menggunakan skala diferensial semantik yang mencakup tujuh dimensi, yaitu motivator, edukator, katalisator, komunikator, konsultan, fasilitator dan organisator. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengelolaan usaha tani padi masih menghadapi berbagai kendala, antara lain penggunaan benih turunan, pemupukan yang belum berimbang, ketergantungan pada pupuk bersubsidi, serta penanganan pascapanen yang masih sederhana. Kondisi tanah tergolong masam dengan Ph 4,57 – 5,74 sehingga menjadi salah satu faktor pembatas produksi. Penilaian petani menunjukkan bahwa peran penyuluh sebagai motivator, edukator, katalisator, komunikator dan konsultan berada pada kategori baik hingga sangat baik, sedangkan peran sebagai fasilitator dan organisator masih tergolong kurang baik.

Kata kunci : peran penyuluh, faktor produksi, produksi padi, lahan tadah hujan, usaha tani padi.



@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.



ABSTRACT

DESTRIANA NUR. The Influence of Production Factors and Agricultural Extension Services on Rice Production in the Rasau Jaya III, Transmigration Area, West Kalimantan. Supervised by HENRY KASMANHADI SAPUTRA and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Rice productivity is one of the key factors in supporting national food security. Rasau Jaya III Village is one of the rice production centers in Kubu Raya Regency, characterized by rainfed land with relatively low rice productivity. This condition is presumed to be influenced by suboptimal management of production factors and the effectiveness of agricultural extension workers in assisting farmers. This study aimed to identify and analyze the management of production factors and the implementation of agricultural extension services, as well as to examine the influence of extension workers roles and land categories on rice farming productivity in Rasau Jaya III Village. This study was conducted in Rasau Jaya III Village, Rasau Jaya District, Kubu Raya Regency, involving 32 rice farmers who were members of the Reksa Jaya Farmer Group. Respondents were selected using a purposive sampling technique. Data were collected through field observations, interviews, questionnaires, soil testing and documentation. The data were analyzed using qualitative descriptive and quantitative approaches. The role of agricultural extension workers was assessed using a semantic differential scale covering seven dimensions: motivator, educator, catalyst, communicator, consultant, facilitator, and organizer. The results showed that rice farming management still faces several constraints, including the use of farmer-saved seeds, unbalanced fertilizer application, dependence on subsidized fertilizers and simple post-harvest handling practices. The soil was classified as acidic, with a pH ranging from 4.57 to 5.74, which became one of the limiting factors affecting rice productivity. Farmers perceived the roles of agricultural extension workers as motivator, educator, catalyst, communicator, consultant to be in the good to very good category. However, their roles as facilitators and organizers were perceived as less satisfactory, indicating that improvements are needed in facilitating farmers access to production inputs, institutional support and farmer organization development.

Keywords : Agricultural extension, production factors, rice faming, rice production, rainfed land.



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.

PENGARUH FAKTOR PRODUKSI DAN PERAN PENYULUH TERHADAP PRODUKSI PADI DI KAWASAN TRANSMIGRASI DESA RASAU JAYA III, KALIMANTAN BARAT

DESTRIANA NUR

Tugas Akhir
sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir
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

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.

Penguji pada ujian Proyek Akhir: Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si.



Judul Proyek Akhir : Pengaruh Faktor Produksi dan Peran Penyuluh Terhadap Produksi Padi Kawasan Transmigrasi Desa Rasau Jaya III, Kalimantan Barat

Nama : Destriana Nur

NIM : J0417221039

Disetujui Oleh:

Pembimbing 1 :

Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S.Pi., M.Si., IPU, ASEAN Eng.



Pembimbing 2 :

Muhammad Iqbal Nurulhaq, 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 19660717199202031003



Tanggal Ujian : 13 Juli 2026

Tanggal Lulus :



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Judul yang dipilih ialah “Pengaruh Faktor Produksi dan Peran Penyuluh Terhadap Produksi Padi di Kawasan Transmigrasi Desa Rasau Jaya III, Kalimantan Barat

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S.Pi., M.Si., IPU, ASEAN Eng. selaku dosen pembimbing 1 pada Proyek Akhir ini. Terima kasih penulis ucapkan atas segala waktu dan semua usaha bapak untuk membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing 2 pada Proyek Akhir ini. Terima kasih penulis ucapkan atas segala waktu dan semua usaha bapak untuk membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
4. Balai Penyuluhan Pertanian Rasau Jaya III dan Kelompok Tani Reksa Jaya yang telah memberikan kesempatan belajar dan melakukan penelitian.
5. Ayah, mama, lisa dan almh kakak saya yang saya cintai. Terima kasih penulis ucapkan untuk semua doa dan dukungan yang selalu mengiringi penulis di masa-masa sulit ini.
6. Kepada teman-teman explorer yang saya cintai, terima kasih penulis ucapkan, penulis bangga bisa memiliki keluarga sehangat explorer.
7. GWW bareng plis, terima kasih penulis ucapkan untuk setiap malam panjang yang sudah dilalui untuk mengerjakan. Terima kasih untuk semua masukan yang sudah diberikan kepada penulis.
8. Ghifari, Grace. Terima kasih penulis ucapkan atas semua waktu yang sudah diberikan untuk selalu mendengarkan keluh kesah penulis disetiap malam.
9. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 59 yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Demikian laporan proyek akhir ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Bogor, Agustus 2026

Destriana Nur



@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 ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesis Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Usaha Tani Budidaya Padi	5
2.2 Produksi Usahatani Padi	5
2.3 Faktor Produksi dalam Usahatani	6
2.4 Uji Tanah	7
2.5 Kesesuaian Lahan Tanaman Padi	8
2.6 Peran Penyuluh Pertanian	9
2.7 Kerangka Berpikir	11
III METODOLOGI	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Komunitas Sasaran	15
3.3 Pendekatan Penelitian	16
3.4 Data yang diamati	16
3.5 Definisi Operasional	17
3.6 Metode Pengumpulan Data	19
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	20
IV KEADAAN UMUM	24
4.1 Kondisi Geografis	24
4.2 Sejarah Kelompok Tani	25
4.3 Karakteristik Petani	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Usaha Tani Padi Sawah	28
5.2 Kondisi Lahan dan Kesesuaian Lahan	33
5.3 Peran Penyuluh Pertanian terhadap Peningkatan Produksi	38
5.4 Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi	45
VI SIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Simpulan	52
DAFTAR PUSTAKA	53





DAFTAR TABEL

1 Kelas kesesuaian lahan tanaman padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	9
2 Komunitas yang diamati	15
3 Data yang diperlukan selama penelitian	17
4 Definisi operasional	17
5 Kategori peran penyuluh pertanian	20
6 Variabel yang diamati selama penelitian	21
7 Jenis kelamin responden	25
8 Usia responden	26
9 Tingkat pendidikan	26
10 Lama bertani	27
11 Data cuaca selama musim tanam padi	34
12 Hasil pengamatan uji tanah di Rasau Jaya III	37
13 Perbandingan dan kesesuaian lahan	37
14 Skor peran penyuluh di Desa Rasau Jaya III	39
15 Sumber data kuesioner dari sampel penelitian	46
16 Hasil analisis statistik deskriptif	47
17 Hasil analisis statistik regresi linear	49

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka pemikiran	12
2 Peta wilayah Desa Rasau Jaya III	24
3 Pengolahan tanah di area persawahan	28
4 Persemaian tanaman di area persawahan	29
5 Penanaman tanaman padi	30
6 Pemupukan	31
7 Hasil panen yang disimpan di gudang	32
8 Pasca panen tanaman padi	33
9 Klasifikasi iklim	34
10 Hasil uji tanah petakan 1 (a) hasil uji tanah petakan 2 (b) hasil uji tanah petakan 3 (c) hasil uji tanah petakan 4 (d) hasil uji tanah petakan 5 (e)	36