

ADAPTASI BUDIDAYA PERTANIAN PETANI TRANSMIGRAN BERDASARKAN PERSEPSI ATAS KETERSEDIAAN AIR (Studi Kasus Satuan Pemukiman 2 sampai 4 di Kecamatan Morotai Selatan, Maluku Utara)

HARI YATI NUR



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



PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Adaptasi Budidaya Pertanian Petani Transmigran Berdasarkan Persepsi Atas Ketersediaan Air (Studi Kasus Satuan Pemukiman 2 sampai 4 di Kecamatan Morotai Selatan, Maluku Utara)” 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 akhir laporan akhir tersebut.

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

Bogor, Agustus 2026

Hari Yati Nur

J0417221021



ABSTRAK

HARI YATI NUR. Adaptasi Budidaya Pertanian Petani Transmigran Berdasarkan Persepsi Atas Ketersediaan Air (Studi Kasus Satuan Pemukiman 2 sampai 4 di Kecamatan Morotai Selatan, Maluku Utara) Dibimbing oleh HENRY KASMANHADI SAPUTRA dan WIDYA HASIAN SITUMEANG.

Ketersediaan air yang cukup menjadi bagian yang penting dalam usaha tani hortikultura bagi petani transmigran di satuan pemukiman transmigrasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk: (1) menganalisis perbedaan kondisi lingkungan asal dengan tempat tinggal, (2) mengidentifikasi persepsi petani transmigran terhadap ketersediaan air pada usaha hortikultura di Kawasan Transmigrasi, Kecamatan Morotai Selatan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan metode studi kasus, wawancara deskriptif didukung data kualitatif dengan metode kuesioner dan observasi. Responden terdiri dari 30 orang petani transmigran yang berusaha tani hortikultura dan 3 informan dari perangkat desa. Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa Morotai Selatan karakteristik lingkungan sangat basah, curah hujan merata, dan lama penyinaran serta suhu yang tinggi tetapi terkendala akses dalam penggunaan air. Petani Jawa yang turun-temurun menjadi seorang petani membuat persepsi petani mengarah untuk terus mengusahakan tetap bertani dengan fokus pada komoditas hortikultura seperti cabai dan tomat agar bisa secara optimal dalam penggunaan air.

Kata kunci: adaptasi, persepsi, petani transmigran

ABSTRACT

HARI YATI NUR. Adaptasi Budidaya Pertanian Petani Transmigran Berdasarkan Persepsi Atas Ketersediaan Air (Studi Kasus Satuan Pemukiman 2 sampai 4 di Kecamatan Morotai Selatan, Maluku Utara). Supervised HENRY KASMANHADI SAPUTRA dan WIDYA HASIAN SITUMEANG.

Having enough water is an important part of horticultural farming for transmigrant farmers in transmigration settlement units. The purpose of this study is to: (1) Analyze the differences between the original environmental conditions and the current residence, and (2) Identify transmigrant farmers' perceptions of water availability in horticultural farming in the Transmigration Area, South Morotai District. This research uses a descriptive qualitative approach with a case study method, descriptive interviews supported by qualitative data through questionnaires and observations. The respondents consisted of 30 transmigrant farmers engaged in horticultural farming and 3 informants from the village authorities. The results of the study show that South Morotai has a very wet environmental characteristic, evenly distributed rainfall, long sunlight hours, and high temperatures, but there are constraints in access to water usage. Javanese farmers who have been farmers for generations tend to keep farming, focusing on horticultural crops like chili and tomatoes so they can make the most of water usage.

Keyword: adaptation, environment, perceptions, transmigrant farmers



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.

**ADAPTASI BUDIDAYA PERTANIAN PETANI TRANSMIGRAN
BERDASARKAN PERSEPSI ATAS KETERSEDIAAN AIR
(Studi Kasus Satuan Pemukiman 2 sampai 4 di Kecamatan
Morotai Selatan, Maluku Utara)**

HARI YATI NUR

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 : Adaptasi Budidaya Pertanian Petani Transmigran Berdasarkan Persepsi Atas Ketersediaan Air (Studi Kasus Satuan Pemukiman 2-4 di Kecamatan Morotai Selatan, Maluku Utara)

Nama : Hari Yati Nur
NIM : J0417221021

Disetujui

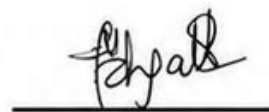
Pembimbing 1 :

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



Pembimbing 2 :

Widya Hasian Situmeang, S.K.Pm., M.Si.



Diketahui

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 : 08 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulisan dapat menyelesaikan proyek tugas akhir sebagai syarat dalam mendapatkan gelar Sarjana Terapan di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.

Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan pihak-pihak yang membantu di antaranya:

1. Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S.Pi., M.Si., IPU., ASEAN Eng. selaku dosen pembimbing 1 (satu) yang telah membimbing dan memberi saran untuk penyelesaian tugas akhir.
2. Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 (dua) yang telah memberikan arahan dan saran untuk penyempurnaan dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku Kepala Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor dan penguji pada ujian akhir saya.
4. Kedua orang tua, adik, abang dan kakak saya yang telah memberikan cinta kasih dan dukung sebagai keluarga tercinta serta seluruh keluarga besar yang ikut mendoakan saya selama perkuliahan
5. Bapak dan ibu lurah, camat, pemangku adat, Babinsa serta petani di Kabupaten Morotai Selatan yang telah membantu dalam pengambilan data penelitian selama di satuan pemukiman.
6. Teman-teman Tim Ekspedisi Patriot Pulau Morotai Mbak Febri, Bang Iwang, Bang Yudis, Kak Alvi, Jonathan, Zahara dan Rey yang telah menjadi tempat diskusi, ketika proses saya magang serta pengambilan data penelitian.
7. Explorer 59 sebagai rekan-rekan bimbingan saya yang menemani dari magang hingga ujian akhir bersama di Lab PPP sebagai rumah kedua untuk mengerjakan tugas akhir.
8. Rekan-rekan Angkatan 59 PPP yang berjuang bersama dari awal masuk hingga akhir untuk lulus bersama.
9. Teman main saya di rumah yang sudah saya anggap seperti keluarga yaitu Luthfi, Sandra, Jihan dan Sandi yang selalu berkata “ditunggu kabar baiknya” yang memberikan dukungan mulai dari awal perkuliahan hingga saya menyelesaikan masa perkuliahan.
10. Atuk, enek dan mama dari teman saya Sandra yang selalu berdoa untuk saya agar bisa sehat dan menyelesaikan kuliah saya di IPB dengan baik serta memuaskan.
11. Teman kos45 sebagai teman seperjuangan saya selama menjadi mahasiswa di PPP dengan segala pengalaman suka duka dan pengalaman begadang sampai pagi.
12. Teman penulis Cantika, Jeje dan Bela yang bersama-sama saling dukung untuk menyelesaikan perkuliahan di IPB “Kopi nomor satu”

Bogor, 2 Agustus 2026

Hari Yati Nur



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
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 Adaptasi	3
2.2 Persepsi	3
2.3 Petani Transmigran	3
2.4 Hortikultura	4
2.5 Air	4
2.6 Sistem Pengairan	5
2.7 Satuan Pemukiman	5
2.8 Pulau Morotai	6
2.9 Telaah Penelitian Terdahulu	6
2.10 Kerangka Pemikiran	12
2.11 Kebaruan Studi	14
III METODOLOGI	15
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	15
3.2 Komunitas yang Diamati	15
3.3 Subjek Penelitian	15
3.4 Pendekatan dan Metode Penelitian	16
3.5 Pengumpulan Data	16
3.6 Pengolahan Data	19
3.6 Analisis Data	19
IV GAMBARAN UMUM	23
4.1 Kondisi Wilayah	23
4.2 Gambaran Komoditas Pertanian	29
4.3 Karakteristik Responden Penelitian	30
4.4 Karakteristik Informan Penelitian	31
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Kondisi Lingkungan Pertanian	33
5.2 Persepsi Petani Transmigran	40
5.3 Adaptasi petani transmigrasi	43
VI SIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Simpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51

@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.



DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	7
2	Data responden dan informan	15
3	Definisi operasional	17
4	Aspek yang diobservasi	17
5	Tema wawancara	18
6	Daftar dokumentasi	18
7	Data pengolahan data	19
8	Skor skala likert	20
9	Interval skor	20
10	Rumus kebutuhan air tanaman	21
11	Triangulasi	22
12	Batas desa	23
13	Rute perjalanan	24
14	Umur petani transmigran	30
15	Jenis kelamin petani transmigran	31
16	Pengalaman bertani petani transmigran	31
17	Karakteristik informan	32
18	Rataan curah hujan rentang 2015-2024	33
19	Tipe iklim	34
20	Lama penyinaran rentang 2016-2025	34
21	Suhu rentang 2016-2025	35
22	Status lahan pertanian petani transmigran di satuan pemukiman	36
23	Luas lahan pertanian petani transmigran di satuan pemukiman	37
24	Karakteristik tanaman pangan	37
25	Karakteristik tanaman hortikultura	38
26	Nilai ETa, Etc, IKA Cabai dan Tomat	39
27	Fase pertumbuhan tanaman cabai dan tomat	39
28	Asal daerah petani transmigran	40
29	Petani dalam bercocok tanam di satuan pemukiman	43
30	Jenis sumber air untuk menyiram tanaman	44

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	13
2	Peta satuan pemukiman transmigrasi	24
3	Peta Daerah Aliran Sungai	25
4	Persepsi terhadap sikap ketersediaan air	42

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta desa satuan transmigrasi	52
2	Pengolahan data	53
3	Analisis data	56
4	Dokumentasi kegiatan penelitian	57