

**ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR ADOPSI
USAHA TANI PADI VARIETAS CIHERANG DAN INPARI 32
(Studi Kasus: Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag,
Kabupaten Purworejo)**

ALIFAH NUR HASANAH



**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
EKONOMI DAN MANAJEMEN
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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul Analisis Pendapatan dan Faktor-Faktor Adopsi Usahatani Padi Varietas Ciherang dan Inpari 32 (Studi Kasus: Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo) 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, Juli 2026

Alifah Nur Hasanah
H4401221029



@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

ALIFAH NUR HASANAH. Analisis Pendapatan dan Faktor-Faktor Adopsi Usahatani Padi Varietas Ciherang dan Inpari 32 (Studi Kasus: Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo. Dibimbing oleh NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Produksi padi di Indonesia menghadapi berbagai tantangan, antara lain perubahan iklim, keterbatasan sumber daya lahan, serta belum optimalnya pemanfaatan varietas unggul di tingkat petani. Salah satu upaya peningkatan produktivitas dilakukan melalui penggunaan varietas unggul seperti Inpari 32. Penelitian ini bertujuan menganalisis pendapatan usahatani, perbedaan kinerja usahatani serta faktor-faktor penentu yang memengaruhi adopsi Inpari 32 di Desa Ketawangrejo. Penelitian menggunakan data primer dari 72 petani yang terdiri atas 42 petani Ciherang dan 30 petani Inpari 32. Analisis dilakukan menggunakan analisis pendapatan usahatani, uji beda Mann–Whitney U Test, serta regresi logistik biner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa usahatani padi varietas Inpari 32 memiliki rata-rata penerimaan, pendapatan, dan nilai R/C ratio yang lebih tinggi dibandingkan Ciherang. Nilai R/C ratio Inpari 32 sebesar 2,18, sedangkan Ciherang sebesar 1,87. Hasil uji beda perbedaan signifikan pada produktivitas, penerimaan, dan pendapatan, sedangkan total biaya dan R/C ratio tidak berbeda nyata. Faktor yang meningkatkan peluang adopsi Inpari 32 adalah pendapatan atas biaya total dan partisipasi pelatihan. Sebaliknya usia dan status kepemilikan lahan menjadi faktor yang menurunkan peluang adopsi Inpari 32. Adapun variabel lama pendidikan, luas lahan, intensitas penyuluhan, keikutsertaan kelompok tani, dan biaya pestisida tidak berpengaruh nyata.

Kata kunci: adopsi varietas, padi, pendapatan usahatani, regresi logistik, R/C ratio

ABSTRACT

ALIFAH NUR HASANAH. Income Analysis and Adoption Factors of Ciherang and Inpari 32 Rice Farming (Case Study: Ketawangrejo Village, Grabag District, Purworejo Regency). Supervised by NIA KURNIAWATI HIDAYAT.

Rice production in Indonesia faces various challenges, including climate change, limited land resources, and the suboptimal utilization of improved rice varieties at the farm level. One strategy to enhance rice productivity is the adoption of improved varieties such as Inpari 32. This study aimed to analyze farm income, compare the performance of rice farming, and identify the factors influencing the adoption of Inpari 32 in Ketawangrejo Village. Primary data were collected from 72 farmers, consisting of 42 Ciherang farmers and 30 Inpari 32 farmers. The data were analyzed using farm income analysis, the Mann–Whitney U test, and binary logistic regression. The results showed that Inpari 32 farming generated higher average revenue, income, and farming efficiency than Ciherang farming. The R/C ratio of Inpari 32 was 2.18, while that of Ciherang was 1.87. The Mann–Whitney U test indicated significant differences in productivity, revenue, and income

between the two varieties, whereas total production cost and R/C ratio did not differ significantly. Factors that increased the likelihood of adopting Inpari 32 were farm income and participation in agricultural training. In contrast, farmers' age and land tenure status reduced the likelihood of adopting Inpari 32. Meanwhile, years of education, farm size, extension intensity, farmer group membership, and pesticide costs had no significant effect on the adoption of Inpari 32.

Keywords: adoption of rice varieties, farm income, logistik regression, rice farming, R/C ratio



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.



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 2026¹
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 PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR ADOPSI
USAHA TANI PADI VARIETAS CIHERANG DAN INPARI 32
(Studi Kasus: Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag,
Kabupaten Purworejo)**

ALIFAH NUR HASANAH

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

**EKONOMI SUMBERDAYA DAN LINGKUNGAN
EKONOMI DAN MANAJEMEN
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Novindra, SP, M.Si.
- 2 Dina Lianita Sari, S.Si, M.Si



Judul Skripsi : Analisis Pendapatan dan Faktor-Faktor Adopsi Usahatani Padi Varietas Ciherang dan Inpari 32 (Studi Kasus: Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo)

Nama : Alifah Nur Hasanah

NIM : H4401221029

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Nia Kuniawati Hidayat S.P., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan

Dr. Adi Hadiano, S.P., M.Si

NIP. 197906152005011004

Tanggal Ujian:

6 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 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 Oktober 2025 sampai bulan Desember 2025 ini ialah analisis pendapatan dan faktor faktor adopsi, dengan judul “Analisis Pendapatan dan Faktor-Faktor Adopsi Usahatani Padi Varietas Ciherang dan Inpari 32 (Studi Kasus: Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo)”. Terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Kedua orang tua penulis, adik, kakak, abang serta keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi dan doa tiada henti.
2. Dr. Nia Kuniawati Hidayat S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan, saran dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Rizal Bahtiar, S.P, M.Si selaku dosen moderator kolokium, Ir. Nindyantoro selaku dosen moderator seminar hasil, Ibu Dina Lianita Sari, S.Si, M.Si selaku dosen penguji wakil prodi dan Dr. Novindra, S.P, M.Si selaku dosen penguji utama yang telah memberikan saran dan masukan untuk penyempurnaan skripsi.
4. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Departemen Ekonomi Sumberdaya dan Lingkungan IPB yang telah memberikan wawasan dan pengalaman selama masa perkuliahan.
5. Ketua Gapoktan Desa Ketawangrejo dan para petani yang bersedia menjadi responden penelitian dalam pengumpulan data skripsi penulis
6. Sahabat penulis, alasna yaitu Lina, Asti serta Dita, Vivi dan Valda yang senantiasa kebersamai, dan memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
7. Teman dekat penulis kos vilga yaitu Piah, Aida, Rahma, teman seperjuangan yaitu Fauziah dan Perdi serta kamar gokil yaitu Naya dan Miftah yang senantiasa mendukung, menjadi tempat suka duka dan membantu penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman ESL 59, MSK, SR 62 dan teman-teman penulis lainnya atas kebersamaan dan dukungan selama menjalani perkuliahan ini.
9. Terakhir kepada semua pihak yang terlibat dan tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan selama penyusunan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Alifah Nur Hasanah



@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	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Ruang Lingkup	7
II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Usahatani Padi	9
2.2 Komoditas Padi Sebagai Sumber Ketahanan Pangan	11
2.3 Varietas Unggul Padi yaitu Ciherang dan Inpari 32	12
2.4 Pendapatan Usahatani	13
2.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Adopsi Varietas Unggul Padi	14
2.6 Penelitian Terdahulu	16
III KERANGKA PEMIKIRAN	19
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	19
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	22
IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Waktu dan Tempat	25
4.2 Jenis dan Sumber Data	25
4.3 Metode Pengambilan Sampel	25
4.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	26
V GAMBARAN UMUM	41
5.1 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	42
5.2 Karakteristik Responden	43
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	51
6.1 Analisis Pendapatan Usahatani Padi	51
6.2 Analisis Perbedaan Kinerja Usahatani Padi Varietas Ciherang dan Inpari 32	59
6.3 Analisis Faktor-faktor Penentu Adopsi Varietas Padi Ciherang dan Inpari 32	61
VII SIMPULAN DAN PENUTUP	71
7.1 Simpulan	71
7.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	78
RIWAYAT HIDUP	101



DAFTAR TABEL

1	Luas lahan, produksi dan produktivitas padi di Indonesia	1
2	Luas lahan, produksi dan produktivitas padi di Jawa Tengah	2
3	Perbedaan karakteristik Ciherang dan Inpari 32	3
4	Matriks metode analisis data	26
5	Variabel independent dalam model regresi logistik adopsi varietas padi	33
6	Usia petani padi Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	44
7	Karakteristik pendidikan formal responden petani padi varietas Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	45
8	Jumlah tanggungan petani dengan menanam jenis padi Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	45
9	Pengalaman petani padi Ciherang dan Inpari 32 Desa Ketawangrejo	46
10	Status kepemilikan lahan petani Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	46
11	Luas lahan petani padi Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	47
12	Keikutsertaan anggota kelompok petani Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	48
13	Intensitas penyuluhan selama satu tahun terakhir petani Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	48
14	Partisipasi/ pelatihan adopsi bagi petani Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo	49
15	Rata-rata penerimaan usahatani padi Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo per ha/musim	52
16	Rata-rata penggunaan input produksi	54
17	Rata-rata biaya usahatani padi Ciherang dan Inpari 32 di Desa Ketawangrejo per ha per musim	55
18	Rata-rata pendapatan usahatani padi Ciherang dan Inpari 32 Desa Ketawangrejo	58
19	Hasil pengujian normalitas dan homogenitas padi Ciherang dan Inpari 32 Desa Ketawangrejo	59
20	Hasil uji <i>mann-whitney</i> (ranksum) padi Ciherang dan Inpari 32 Desa Ketawangrejo	60
21	Faktor-faktor penentu usahatani padi Ciherang dan Inpari 32 Desa Ketawangrejo	62

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	24
2	Peta lokasi penelitian Desa Ketawangrejo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo	41



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner petani	79
2	Karakteristik Responden Usahatani padi	85
3	Analisis Pendapatan Usahatani padi	88
4	Uji normalitas	92
5	Uji Mann-whitney U Test (Ranksum)	93
6	Uji multikoleniaritas	96
7	Analisis Regresi Logistik	97
8	Uji Hosmer and Lemeshow test	98
9	Uji Iroc	99
10	Dokumentasi kegiatan penelitian	100



@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.