



FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI USAHATANI TALAS DI KECAMATAN PAMIJAHAN KABUPATEN BOGOR

RAYHAN NUURAN MUKLIS RAMA NDARU



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 “Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Talas di Kecamatan Pamijahan Kabupaten bogor” 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, Oktober 2025

Rayhan Nuuran Mukhlis Rama Ndaru
NIM. H3401211081

- 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 mengikuti 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.



ABSTRAK

RAYHAN NUURAN MUKHLIS RAMA NDARU, Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Usahatani Talas Kecamatan Pamijahan Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh EVA YOLYNDA AVINY

Produktivitas talas (*Colocasia esculenta*) di Kecamatan Pamijahan mengalami ketimpangan, meskipun wilayah ini memiliki potensi agroekologi yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor produksi yaitu luas lahan, jumlah bibit, pupuk kandang, pupuk urea, dan tenaga kerja terhadap produksi talas. Metode yang digunakan adalah fungsi produksi Cobb-Douglas dengan regresi linier. Hasil menunjukkan bahwa hanya jumlah bibit yang berpengaruh signifikan terhadap produksi talas pada taraf nyata 10%, sementara variabel lainnya tidak berpengaruh signifikan. Temuan baru dalam penelitian ini adalah bahwa pengalaman bertani dan luas lahan tidak menjamin peningkatan produksi, melainkan efektivitas dalam penggunaan bibit yang menentukan keberhasilan. Implikasinya, intervensi teknologi dan pelatihan tentang kepadatan tanam serta pengelolaan input yang efisien perlu ditingkatkan guna mengoptimalkan produktivitas talas petani skala kecil di wilayah ini.

Kata Kunci: *Cobb-douglas*, faktor produksi, produktivitas, pertanian skala kecil, usahatani talas

ABSTRACT

RAYHAN NUURAN MUKHLIS RAMA NDARU, Factors Affecting Taro Farming Production in Pamijahan District, Bogor Regency. Supervised by EVA YOLYNDA AVINY

Taro (*Colocasia esculenta*) productivity in Pamijahan Subdistrict shows inconsistency despite the region's favorable agroecological conditions. This study aims to analyze the effects of production factors including land area, number of seeds, manure, urea fertilizer, and labor on taro output. The Cobb-Douglas production function employed. Indicates that only the number of seeds had a statistically significant effect at the 10% significance level, while other variables showed no significant influence. A key finding is that farming experience and land size do not necessarily improve productivity; rather, effective seed utilization is the primary determinant of yield. The implication is that smallholder farmers in the region would benefit more from targeted interventions such as planting density optimization, input management, and technical training, rather than solely relying on increasing land area or labor input.

Keywords: Cobb-Douglas, production factors, productivity, smallholder agriculture, taro farming



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 2025
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.



FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI USAHATANI TALAS DI KECAMATAN PAMIJAHAN KABUPATEN BOGOR

RAYHAN NUURAN MUKHLIS RAMA NDARU

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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. Nia Rosiana, S.P., M.Si
2. Ir. Narni Farmayanti, M.Sc



Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Usahatani Talas
di Kecamatan Pamijahan Kabupaten Bogor
Nama : Rayhan Nuuran Mukhlis Rama Ndaru
NIM : H3401211081

Disetujui oleh



Pembimbing:

Eva Yolynda Aviny, SP., M.Si

Diketahui oleh



Ketua Departemen Agribisnis:

Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.
NIP. 1968021519990310001



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 mengujikan 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 “Faktor-Faktor yang memengaruhi Produksi Usahatani Talas di Kecamatan Pamijahan Kabupaten Bogor”. Pada penulisan ini, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dosen pembimbing skripsi ibu Eva Yolynanda Aviny, SP., M.M yang telah memberikan bimbingan, dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi pada kesempatan ini.
2. Ibu Dr. Netti Tinapilla, MM sebagai evaluator kolokium, ibu Tursina Andita Putri, SE, M.Si selaku dosen moderator seminar hasil, dan kepada para dosen penguji saya ibu Dr. Nia Rosiana, SP. M.Si, dan ibu Ir. Narni Farmayanti, M. Sc.
3. Kedua orang tua dan keluarga penulis, yaitu Bapak Anas Mukhlis, dan Ibu Siti Nurilah, serta saudara-saudara kandung penulis Asa Akhsan Mukhlis Samudera, serta Samya Lintang Mukhlis Najahan.
4. Para civitas Departemen Agribisnis IPB University yang telah membantu, dan memfasilitasi penulis dalam proses pembelajaran penulis selama di Departmen Agribisnis IPB University.
5. Para responden petani talas Kecamatan Pamijahan, yang secara sukarelawan telah membantu proses pengambilan data penelitian.
6. Teruntuk Syiva Chairunnisa Hasan, yang telah mendampingi, dan mendukung semenjak hari pertama, hingga waktu yang tak ditentukan.
7. Teman-teman Agribisnis 58, yang telah memberikan kesempatan bagi penulis bertumbuh, dan bersama kalian selama di IPB, hingga seterusnya.
8. Kelompok 122 MPKMB, Relawan Mahasiswa IPB, HIPMA, IAF, dan REDS yang telah mewadahi penulis dalam mengekspresikan, dan mengembang diri menjadi versi terbaik penulis.
9. Arociver, Penguni Surga, dan P2P3K yang banyak mengisi waktu Bersama penulis selama perkuliahan di IPB University.
10. Rio Satriawan, Kevin Ravendra, dan Faiz Alfian yang dengan senang hati mengajari, menemani, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tulisan ini.
11. Kepada mereka yang telah menemani, membantu, memberikan dukungan kepada penulis, baik selama dimasa perkuliahan, dan diluar itu, yang tidak dapat diucapkan satu-satu.

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

Bogor, Agustus 2025

Rayhan Nuuran Mukhlis Rama Ndaru

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	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Faktor Produksi Usahatani	8
2.2 Karakteristik Talas	9
2.3 Faktor Produksi Talas	11
III KERANGKA PEMIKIRAN	12
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	12
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	16
IV METODE	18
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
4.2 Jenis dan Sumber Data	18
4.3 Metode Pengumpulan Data	18
4.4 Metode Analisis Data Penelitian	19
4.5 Hipotesis Penelitian	21
V GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	22
5.1 Gambaran Umum Budidaya Talas di Kecamatan Pamijahan	22
5.2 Karakteristik Responden	23
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	26
6.1 Sebaran Penggunaan <i>Input</i> Usahatani Talas	26
6.2 Hubungan Antara Produktivitas Talas Dengan <i>Input</i> Produksi	27
6.3 Analisis Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Usahatani Talas Kecamatan Pamijahan	35
VII SIMPULAN DAN SARAN	40
7.1 Simpulan	40
7.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Produksi dan luas panen ubi-ubian Kabupaten Bogor 2020	3
	Produksi, luas panen, dan produktivitas talas Kabupaten Bogor (2020 – 2024)	4
	Produksi, luas panen, dan produktivitas talas Kecamatan Pamijahan, Kabupaten Bogor	6
	Karakteristik responden berdasarkan usia, jenis kelamin, dan pendidikan	23
	Persentase sebaran petani berdasarkan usia petani, dengan lama berusahatani	24
	Persentase sebaran petani berdasarkan produktivitas talas menurut lama berusahatani	25
7	Sebaran penggunaan <i>input</i> usahatani talas Kecamatan Pamijahan	26
8	Sebaran petani berdasarkan produktivitas dan luas lahan	28
9	Sebaran petani berdasarkan luas lahan, status kepemilikan lahan	29
10	Sebaran petani berdasarkan produktivitas dan banyak bibit	29
11	Sebaran petani berdasarkan asal bibit yang dan produktivitas	31
12	Sebaran petani berdasarkan produktivitas dan penggunaan pupuk organik	32
13	Sebaran penggunaan pupuk organik	33
14	Sebaran petani berdasarkan produktivitas dan penggunaan pupuk anorganik	33
15	Sebaran penggunaan pupuk anorganik	34
16	Hasil estimasi model faktor produksi talas	35

DAFTAR GAMBAR

1	Daerah fungsi produksi	15
2	Kerangka pemikiran operasional	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data Produksi, Luas Panen, dan Produktivitas Talas Kabupaten Bogor (2020-2024)	46
2	Hasil Estimasi Regresi Linear	51
3	Hasil Estimasi Uji Asumsi Klasik	51