

# **ANALISIS KOMPOSISI PUPUK BOKASHI TERHADAP KINERJA AGRONOMI DAN PENDAPATAN USAHA PADA SASPRI KAWASAN CIJERUK KABUPATEN BOGOR**

**TIFANI YAZID ZIDANE**



**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
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

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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Komposisi Pupuk Bokashi Terhadap Kinerja Agronomi dan Pendapatan Usaha di SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Tifani Yazid Zidane  
J0410221079



@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.

## ABSTRAK

TIFANI YAZID ZIDANE. Analisis Komposisi Pupuk Bokashi terhadap Kinerja Agronomi dan Pendapatan Usaha pada SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh WARCITO.

Penelitian dilatarbelakangi oleh potensi pemanfaatan limbah feses sapi sebagai pupuk organik bernilai ekonomi. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh komposisi pupuk bokashi terhadap kinerja agronomi, pendapatan usaha, dan nilai tambah pada SASPRI Kawasan Cijeruk, Kabupaten Bogor. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan bokashi (B1, B2, dan B3) serta 10 ulangan. Parameter yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot bayam merah. Analisis data dilakukan menggunakan ANOVA dan uji Scheffé taraf 5%, sedangkan analisis ekonomi menggunakan metode Hayami, analisis pendapatan, dan R/C Ratio. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi bokashi berpengaruh terhadap pertumbuhan bayam merah dan pendapatan usaha. Bokashi 1 memberikan hasil agronomi terbaik dengan tinggi tanaman 8,52 cm dan jumlah daun 8,62 helai, sedangkan Bokashi 2 menghasilkan nilai tambah tertinggi sebesar Rp1.231/kg, keuntungan Rp591/kg, dan R/C Ratio 1,47. Penelitian ini menyimpulkan bahwa Bokashi 1 unggul secara agronomi, sedangkan Bokashi 2 lebih unggul secara ekonomis.

Kata kunci: feses sapi, kinerja agronomi, pendapatan usaha, pupuk bokashi

## ABSTRACT

TIFANI YAZID ZIDANE. Analysis of Bokashi Fertilizer Composition on Agronomic Performance and Business Income at SASPRI Cijeruk Area Bogor Regency. Supervised by WARCITO.

This study aimed to analyze the effect of bokashi fertilizer composition on agronomic performance, value added, and business income at SASPRI Cijeruk, Bogor Regency. The study was motivated by the potential utilization of cattle feces waste as an economically valuable organic fertilizer. The research employed a Completely Randomized Design (CRD) consisting of three bokashi treatments (B1, B2, and B3) with ten replications. The observed parameters included plant height, number of leaves, and weight of red spinach plants. Data were analyzed using ANOVA and Scheffé's test at a 5% significance level, while the economic analysis applied the Hayami method, income analysis, and R/C Ratio. The results showed that bokashi composition affected the growth of red spinach and business income. Bokashi 1 produced the best agronomic performance, with a plant height of 8.52 cm and 8.62 leaves, whereas Bokashi 2 generated the highest value added of IDR 1,231/kg, a profit of IDR 591/kg, and an R/C Ratio of 1.47, making it the most feasible treatment for development. The study concluded that Bokashi 1 was superior agronomically, while Bokashi 2 was more advantageous economically.

Keywords: agronomic performance, bokashi fertilizer, business income, cattle feces



@Hak cipta milik IPB University

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.*

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.



# **ANALISIS KOMPOSISI PUPUK BOKASHI TERHADAP KINERJA AGRONOMI DAN PENDAPATAN USAHA PADA SASPRI KAWASAN CIJERUK KABUPATEN BOGOR**

**TIFANI YAZID ZIDANE**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada  
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS  
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 Proyek Akhir: Dr. Ir . Dahri Tanjung, M.Si.



Judul Proyek Akhir : Analisis Komposisi Pupuk Bokashi terhadap Kinerja Agronomi dan Pendapatan Usaha pada SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor

Nama : Tifani Yazid Zidane  
NIM : J0410221079

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Warcito, S.P., M.M



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.  
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003

  


Tanggal Ujian: 4 Juni 2026

Tanggal Lulus:



@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.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2025 sampai Desember 2025 ini ialah “Analisis Komposisi Pupuk Bokashi terhadap Kinerja Agronomi dan Pendapatan Usaha Pada SASPRI Kawasan Cijeruk Kabupaten Bogor”.

Proyek akhir ini dapat dituntaskan dengan dukungan berbagai pihak. Dukungan tersebut tidak hanya ketika pengerjaan proyek akhir, namun selama masa studi berlangsung, hingga akhirnya dapat diselesaikan sebagai syarat menyandang gelar Sarjana Terapan Manajemen Agribisnis (S.Tr. Bns). Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Taufan Ilahi dan Ibunda Siti Maryam, serta adik-adik Danu Tito Ilahi, Muhammad Sabilal Irfan, dan Khalisa Nur Ilahi yang senantiasa memberikan doa, dukungan, perhatian, dan semangat hingga masa studi ini berakhir. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada seluruh keluarga besar Kakek Alm. Taufik Ismail dan Kakek Alm. Samsudin yang telah memberikan dukungan material maupun nonmaterial serta menanamkan motivasi dan daya juang untuk bersemangat mengejar ilmu pengetahuan setinggi-tingginya. Ungkapan rasa terima kasih terkhusus disampaikan kepada pembimbing akademik, Bapak Dr. Warcito, S.P., M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran yang sangat berharga selama proses penelitian ini berlangsung. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator kolokium, moderator seminar hasil, dan penguji proyek akhir. Serta kepada Pengurus SASPRI Kawasan Cijeruk atas pengalaman, pembelajaran, serta dukungan yang diberikan kepada penulis selama menjalani kegiatan magang dan penelitian. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Ketua Program Studi Manajemen Agribisnis Ibu Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si. beserta seluruh dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama masa studi. Tidak lupa ucapan terima kasih kepada teman seperjuangan selama penelitian serta teman-teman mahasiswa Program Studi Manajemen Agribisnis Angkatan 59 atas dukungan dan kebersamaan dalam menempuh studi di Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor. kepada keluarga besar Asrama IPB Sukasari yang telah menjadi rumah kedua bagi penulis serta memberikan pengalaman dan kenangan selama menjalani masa studi. Terakhir kepada Aluna Syahrahmani yang senantiasa hadir memberikan dukungan, semangat, serta menemani penulis dalam berbagai proses selama masa studi hingga akhirnya proyek akhir ini dapat diselesaikan.

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

Bogor, Juni 2026

*Tifani Yazid Zidane*



@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.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Rumusan Masalah	3
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pupuk Bokashi	4
2.2 Tanaman Bayam Merah	4
2.3 Rancangan Acak Lengkap (RAL)	5
2.4 Analisis ANOVA	6
2.5 Analisis Scheffé	6
2.6 Analisis Pendapatan	6
2.7 Analisis R/C <i>Ratio</i>	7
2.8 Analisis Hayami	7
2.9 Penelitian Terdahulu	7
2.10 Kerangka Penelitian	11
III METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	12
3.2 Teknik Pengumpulan Data	12
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.4 Rancangan Percobaan	15
3.5 Analisis Data	15
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	20
4.2 Proses Produksi Pupuk Bokashi	25
4.3 Kinerja Agronomi bokashi terhadap Tanaman Bayam	29
4.4 Kinerja Usaha Pupuk Bokashi	37
4.5 Implikasi Manajerial	45
V SIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Simpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52
RIWAYAT HIDUP	59



## DAFTAR TABEL

1	Penelitian terdahulu	8
2	Sumber data penelitian	12
3	Komposisi pupuk bokashi	14
4	Rumus perhitungan nilai tambah Hayami	17
5	Wewenang dan tanggung jawab pengurus	22
6	Denah acak RAL polybag	31
7	Bobot basah bayam merah	34
8	Biaya produksi	38
9	Penerimaan pupuk bokashi	40
10	Analisis Pendapatan	40
11	Analisis R/C <i>Ratio</i>	41
12	Analisis Hayami pupuk bokashi	43

## DAFTAR GAMBAR

1	Populasi Sapi Perah di Provinsi Jawa Barat (ekor) 2021 –2025	1
2	Kerangka pemikiran	11
3	Logo SASPRI Kawasan Cijeruk	20
4	Bagan organisasi SASPRI Kawasan Cijeruk	21
5	Proses produksi pupuk bokashi	26
6	Grafik pertumbuhan tinggi bayam merah	32
7	Grafik pertumbuhan helai daun bayam merah	33
8	Hasil tanaman bayam	35

## DAFTAR LAMPIRAN

1.	Dokumentasi kegiatan	52
2.	Jadwal penelitian	53
3.	Uji asumsi ANOVA	53
4.	Uji ANOVA	53
5.	Uji Scheffé ( <i>Post-hoc</i> )	54
6.	Tahapan kegiatan dan waktu produksi	54
7.	Komponen biaya perhitungan HOK	54
8.	Alat sewa dan biaya sewa per siklus produksi	55
9.	Komponen biaya input	55
10.	Aset kolektif wilayah SASPRI Kawasan Cijeruk	56
11.	Data pengamatan rata-rata helai daun selama 28 HST	57
12.	Data pengamatan rata-rata tinggi tanaman selama 28 HST	58
13.	Hasil uji laboratorium pupuk bokashi	59