

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah	:	Analisis Risiko Produksi Sayuran Daun <i>Indigenous</i> di Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat	
Jumlah Penulis	:	4 Orang	
Status Pengusul	:	Penulis Keempat	
Identitas Jurnal	:	a. Nama Jurnal : Jurnal AgribiSains b. ISSN : 2550-1151 c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 3 No. 1 April 2017 d. Halaman/Penerbit : 45-54 / UnidaPress e. DOI Artikel (Jika Ada) : <a href="https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029">https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029</a> f. Repository/Web : <a href="https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029">https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029</a> g. Terindeks di : Google Scholar, Sinta, Garuda, Crossref	

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- |   |  |
|---|--|
| ✓ | Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi |
|   | Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi                   |
|   | Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi             |

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Int. Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)		1.5		1,5
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)		4.5		3
c. Kecukupan & Kemutahiran Data/Informasi & Metodologi (30%)		4.5		4,5
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)		4.5		4,5
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		<b>13,5</b>

**CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER:**

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur :

*Artikel lengkap dan unsur yg digunakan cukup jelas dan sesuai*

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

*Analisis risiko produksi sayuran daun Indigenous yg cukup jelas dibahas dalam artikel ini*

3. Kecukupan & Kemutahiran Data/Informasi & Metodologi :

*Sbr Mepertensi, Informasi yg cukup jelas*

4. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal :

*Unsur dalam artikel ini lengkap dan kualitas jurnal cukup baik*

5. Indikasi Plagiasi :

Artikel ini tidak menunjukkan adanya plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

sesuai dengan bidang ilmu penuliskan

Reviewer 1,



Dr. Ir. Anggraeni, M.Si

NIK/NIDN : 0006076301

Jabatan Fungsional/Pangkat : Lektor Kepala, Pembina IV/a  
Unit Kerja : Universitas Djuanda

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah : **Analisis Risiko Produksi Sayuran Daun Indigenous di Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat**

Jumlah Penulis : **4 Orang**  
 Status Pengusul : **Penulis Keempat**  
 Identitas Jurnal :  
 a. Nama Jurnal : **Jurnal AgribiSains**  
 b. ISSN : **2550-1151**  
 c. Vol. No. Bulan, Thn. : **Vol. 3 No. 1 April 2017**  
 d. Halaman/Penerbit : **45-54 / UnidaPress**  
 e. DOI Artikel (Jika Ada) : **<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029>**  
 f. Repository/Web : **<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029>**  
 g. Terindeks di : **Google Scholar, Sinta, Garuda, Crossref**

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

  
  


Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Int. Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)		15		1.5
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)		4.5		4.5
c. Kecukupan & Kemutahiran Data/Informasi & Metodologi (30%)		4.5		4.5
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)		4.5		4.5
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		<b>15</b>

**CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER:**

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur :

artikel lengkap & untuk yg digunakan sesuai

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

ruang lingkup & pembahasan yang cukup jelas

3. Kecukupan & Kemutahiran Data/Informasi & Metodologi :

Data & metodologi yang cukup baik

4. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal :

uncu & kualitas jurnal baik

5. Indikasi Plagiasi :

-

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Jesuani

Reviewer 2,



**Dr. Ir. Deden Sudrajat, M.Si**

NIK/NIDN : 0004096501

Jabatan Fungsional/Pangkat : Lektor Kepala, Pembina IV/a

Unit Kerja : Universitas Djuanda

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah	:	Analisis Risiko Produksi Sayuran Daun <i>Indigenous</i> di Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat	
Jumlah Penulis	:	4 Orang	
Status Pengusul	:	Penulis Keempat	
Identitas Jurnal	:	a. Nama Jurnal	: Jurnal AgribiSains
		b. ISSN	: 2550-1151
		c. Vol. No. Bulan, Thn.	: Vol. 3 No. 1 April 2017
		d. Halaman/Penerbit	: 45-54 / UnidaPress
		e. DOI Artikel (Jika Ada)	: <a href="https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029">https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029</a>
		f. Repository/Web	: <a href="https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029">https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029</a>
		g. Terindeks di	: Google Scholar, Sinta, Garuda, Crossref

Kategori Publikasi Karya Ilmiah :  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi                   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi             |

Hasil Penilaian Peer Review :

Nilai Jurnal Ilmiah		
Peer Review 1	Peer Review 2	Nilai Rata-Rata
13,5	15	14,25
<b>KESIMPULAN :</b>		
Nilai Karya Ilmiah Yang Diusulkan Ke Kopertis Wilayah IV Adalah :		14,25

# Analisis Risiko Produksi Sayuran Daun Indigenous di Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat

[PDF \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029/pdf\\_1\)](#)

Published: Apr 27, 2017

DOI: <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029>)

Syaima Lailatul Mubarokah

Wini Nahraeni

Arti Yusdiarti

Arifah Rahayu

## Abstract

This study aims to identify 1) the source of production risk in some indigenous leaf vegetables, especially basil 2) the level of risks encountered, and 3) formulate strategies to control the risk of production of indigenous leaf vegetable. The research was conducted in Kecamatan Kadudampit Sukabumi, the method of sampling used simple random sampling.

The number of farmers were 42 farmers. In specialization activities, the method to process risk data used are analysis of variance, standard deviation and coefficient of variation. The results showed that the source of production risk faced by farmers were weather / climate, pest and disease diseases and seed quality. The expected return value of basil commodity Rp.1.801.204 with the risk level of losses was 0.382 or 38%. Strategies that could be done to reduced the risk was the diversification activity with . timing and appropriate commodities of diversification activities, plan intercropping cropping pattern between two combination basil with lettuce were 60% and 40% and basil with gourd were 60% and 40%, risk management in production through preventive strategies with improvement of physical facilities and mitigation strategies with pest and disease controls encountered.

Keywords: basil, variance analysis, standard deviation, coefficient of variation, risk management.

### How to Cite

Mubarokah, S. L., Nahraeni, W., Yusdiarti, A., & Rahayu, A. (2017). Analisis Risiko Produksi Sayuran Daun Indigenous di Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. *JURNAL AGRIBISAINS*, 3(1). <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029>

[More Citation Formats ▾](#)

**Issue**

Vol. 3 No. 1 (2017): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/205>)

**Section****Articles**

Authors who publish with Jurnal AgribiSains agree to the following terms:

1. Authors retain copyright and grant the journal right of first publication with the work simultaneously licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>) that allows others to share the work with an acknowledgement of the work's authorship and initial publication in Jurnal AgribiSains.
2. Authors are able to enter into separate, additional contractual arrangements for the non-exclusive distribution of the journal's published version of the work (e.g., post it to an institutional repository or publish it in a book), with an acknowledgement of its initial publication in Jurnal AgribiSains.
3. Authors are permitted and encouraged to post their work online (e.g., in institutional repositories or on their website) prior to and during the submission process, as it can lead to productive exchanges, as well as earlier and greater citation of published work

## Most read articles by the same author(s)

- Assyifa Ni'matu Robby, Apendi Arsyad, Arti Yusdiarti, ANALISIS PENDAPATAN DAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI YANG MEMPENGARUHI USAHA BUDIDAYA PEMBENIHAN IKAN LELE DUMBO DI KECAMATAN CISEENG BOGOR (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/175>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 1 No. 1 (2015): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/89>)
- Wini Nahraeni, Siti Masitoh, Arifah Rahayu, Latifah Awaliah, PENERAPAN GOOD AGRICULTURAL PRACTICES (GAP) JERUK PAMELO (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/2804>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 6 No. 1 (2020): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/336>)
- Wini Nahraeni, Arifah Rahayu, Arti Yusdiarti, Iis Afriani Kulsum, STRUKTUR PASAR SAYURAN KEMANGI DI PASAR TRADISIONAL (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1564>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 4 No. 2 (2018): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/262>)
- Harry Maulana, Himmatal Miftah, Arti Yusdiarti, ANALISIS NILAI TAMBAH OLAHAN GULA AREN DI KELOMPOK USAHA BERSAMA (KUB) GULA SEMUT AREN (GSA) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1563>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 4 No. 2 (2018): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/262>)
- Tiara Dewi Soka, Himmatal Miftah, Arti Yusdiarti, Analisis Kinerja Rantai Pasok Sayuran Komersial di Pasar Tradisional Kota Bogor (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1047>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 3 No. 2 (2017): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/206>)
- Dean Riza Rivanda, Wini Nahraeni, Arti Yusdiarti, ANALISIS EFISIENSI TEKNIS USAHATANI PADI SAWAH (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/140>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 1 No. 1 (2015): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/89>)
- Sulaiman Abbas, Apendi Arsyad, Arti Yusdiarti, ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI USAHA TERNAK KAMBING PERAH PERANAKAN ETAWAH (*Capra aegagrus Hircus*) (KASUS DI KELOMPOK TERNAK DELIMA, DESA CIBALUNG KECAMATAN CIJERUK KABUPATEN BOGOR)

- (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/2800>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 6 No. 1 (2020): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/336>)
- Asih Purnamasari, Ita Novita, Arti Yusdiarti, Analisis Preferensi Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium r*) di Pusat Promosi dan Pemasaran Bunga dan Tanaman Hias, Rawa Belong, Jakarta Barat (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1027>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 3 No. 1 (2017): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/205>)
  - Fajar Lutfiana, Apandi Arsyad, Arti Yusdiarti, STUDI KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PETAMBAK UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) SEMI INTENSIF (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/2321>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 5 No. 2 (2019): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/301>)
  - Eki Fadhal Arsyad, Arti Yusdiarti, Himmatal Miftah, ANALISIS PERSEPSI DAN PREFERENSI KONSUMEN TERHADAP ATRIBUT KUALITAS SAYURAN KOMERSIAL DI PASAR MODERN (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1561>), JURNAL AGRIBISAINS: Vol. 4 No. 2 (2018): Jurnal Agribisains (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/view/262>)

1 2 (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029?articlesBySameAuthorPage=2#articlesBySameAuthor>) 3 (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029?articlesBySameAuthorPage=3#articlesBySameAuthor>) 4 (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029?articlesBySameAuthorPage=4#articlesBySameAuthor>) > (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029?articlesBySameAuthorPage=2#articlesBySameAuthor>) >> (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029?articlesBySameAuthorPage=4#articlesBySameAuthor>)

## Submit Manuscript

[Submit a Manuscript \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/submissions>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/submissions)

## About the Journal

[Author Guidelines \(<https://unida.ac.id/cekojs/AGB/about/submissions>\)](https://unida.ac.id/cekojs/AGB/about/submissions)

[Peer Review \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about)

[Reviewers \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/displayMembership/111>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/displayMembership/111)

[Focus and Scope](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about>)

[Publication Ethics \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialPolicies#custom-0>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialPolicies#custom-0)

[Copyright Notice \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/CopyrightNotice>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/CopyrightNotice)

[Article Processing Charge \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/ArticleProcessingCharges>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/ArticleProcessingCharges)

[Screening Plagiarism](https://ojs.unida.ac.id/AGB/ScreeningPlagiarism)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/ScreeningPlagiarism>)

## Editorial Team

## Ketua Dewan Editor



Dr. Ir. Wini Nahraeni, M.Si  
Universitas Djuanda Bogor

Read More (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialTeam>)

## Indexing



(<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=3783>)



(<https://scholar.google.co.id/citations?hl=id&user=Z7x6xyEAAAJ>)



(<https://app.dimensions.ai/discover/publication?>

order=date&and\_facet\_journal=jour.1321259&search\_mode=content&and\_facet\_source\_title=jour.1321301)



(<https://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/13630>)



([https://search.crossref.org/?q=2550-1151&from\\_ui=yes&container-](https://search.crossref.org/?q=2550-1151&from_ui=yes&container-)

title=JURNAL+AGRIBISAINS)

## Recommended Tools



MENDELEY

(<https://www.mendeley.com/newsfeed>)



grammarly

(<https://www.grammarly.com/>)



(<https://plagiarismcheckerx.com/>)

## Statistik Kunjungan



(<https://statcounter.com/>)

View "Stat Counter" (<https://statcounter.com/p12354183/?guest=1>)

## Information

For Readers (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/readers>)

For Authors (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/authors>)

For Librarians (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/librarians>)

## Current Issue

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom>)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss2>)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss>)

## Address:

Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas  
Djuanda Bogor  
Jl. Tol Ciawi No. 1 Kotak Pos 35  
16720  
Gedung C Lt. 3

## Contact Info:

0895-3607-19590 (Nida)  
[jurnal.agribisnis@unida.ac.id](mailto:jurnal.agribisnis@unida.ac.id)

## Information :

Authors  
Terms of Use  
Privacy Policy

© 2018 Jurnal Agribisains, All rights reserved. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Licensed under  (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Home (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/index>) / Archives (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/issue/archive>)  
/ Vol. 3 No. 1 (2017): Jurnal Agribisains

DOI: <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1>)

Published: 2018-01-27

## Articles

Program Corporate Social Responsibility (CSR) dan Strateginya Untuk Peningkatan Kepuasan Masyarakat Serta Dampak Sosial Ekonomi Masyarakat (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1025>)

Apendi Arsyad, Sudarijati Sudarijati, Dwi Gemina

DOI : <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1025> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1025>)

Abstract View : 304

PDF Downloads: 1535

[PDF \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1025/pdf>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1025/pdf)

Analisis Preferensi Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium r*) di Pusat Promosi dan Pemasaran Bunga dan Tanaman Hias, Rawa Belong, Jakarta Barat (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1027>)

Asih Purnamasari, Ita Novita, Arti Yusdiarti

DOI : <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1027> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1027>)

Abstract View : 516

PDF Downloads: 1150

[PDF \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1027/pdf>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1027/pdf)

Strategi Kemitraan di PT. DIF Nusantra dan Bali Fresh Female Farmers Group (BFFFG) di Desa Kedisan, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli, Bali. (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1028>)

Lina Anggraini, Arti Yusdiarti, Wini Nahraeni

DOI : <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1028> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1028>)

Abstract View : 169

PDF Downloads: 310

[PDF \(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1028/pdf>\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1028/pdf)

**Analisis Risiko Produksi Sayuran Daun Indigenous di Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029>)**

Syaima Lailatal Mubarokah, Wini Nahraeni, Arti Yusdiarti, Arifah Rahayu

DOI : <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1029>)

Abstract View : 421

PDF Downloads: 2517

[PDF \(\[https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029/pdf\\\_1\]\(https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029/pdf\_1\)\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1029/pdf_1)

Analisis Nilai Tambah dan Marjin Pemasaran Pisang Menjadi Olahan Pisang (Studi Kasus Pada Industri Kecil "SRIKANDI") di Kelurahan Dangdeur Kecamatan Subang Kabupaten

Subang Jawa Barat (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1030>)

Abdul Aziz, Himmatul Miftah, Apendi Arsyad

DOI : <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1030> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1030>)

Abstract View : 329

PDF Downloads: 1212

[PDF](https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1030/801) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1030/801>)

Analisis Pendapatan Usahatani Ubi Jalar (*Ipomea batatas*) dan Keragaan Penyuluhan Pada Kelompok Tani Hurip di Cikarawang, Dramaga, Bogor  
(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1024>)

Siti Masithoh, Ita Novita, Derina Astuti Widara

DOI : <https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1024> (<https://doi.org/10.30997/jagi.v3i1.1024>)

Abstract View : 290

PDF Downloads: 4920

[PDF](https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1024/pdf) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/article/view/1024/pdf>)

## Submit Manuscript

[Submit a Manuscript](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/submissions) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/submissions>)

## About the Journal

[Author Guidelines](https://unida.ac.id/cekojs/AGB/about/submissions) (<https://unida.ac.id/cekojs/AGB/about/submissions>)

[Peer Review](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about>)

[Reviewers](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/displayMembership/111) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/displayMembership/111>)

[Focus and Scope](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about>)

[Publication Ethics](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialPolicies#custom-0) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialPolicies#custom-0>)

[Copyright Notice](https://ojs.unida.ac.id/AGB/CopyrightNotice) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/CopyrightNotice>)

[Article Processing Charge](https://ojs.unida.ac.id/AGB/ArticleProcessingCharges) (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/ArticleProcessingCharges>)

[Screening Plagiarism](https://ojs.unida.ac.id/AGB/ScreeningPlagiarism)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/ScreeningPlagiarism>)

## Editorial Team

Ketua Dewan Editor



Dr. Ir. Wini Nahraeni, M.Si  
Universitas Djuanda Bogor

Read More (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialTeam>)

## Indexing



(<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=3783>)



(<https://scholar.google.co.id/citations?hl=id&user=Z7x6xyEAAAJ>)



Dimensions

([https://app.dimensions.ai/discover/publication?order=date&and\\_facet\\_journal=jour.1321259&search\\_mode=content&and\\_facet\\_source\\_title=jour.1321301](https://app.dimensions.ai/discover/publication?order=date&and_facet_journal=jour.1321259&search_mode=content&and_facet_source_title=jour.1321301))



GARUDA  
GARDA RUMAHAN DIGITAL

(<https://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/13630>)



Crossref

([https://search.crossref.org/?q=2550-1151&from\\_ui=yes&container-title=JURNAL+AGRIBISAINS](https://search.crossref.org/?q=2550-1151&from_ui=yes&container-title=JURNAL+AGRIBISAINS))

## Recommended Tools



MENDELEY

(<https://www.mendeley.com/newsfeed>)



grammarly

(<https://www.grammarly.com/>)



(<https://plagiarismcheckerx.com/>)

## Statistik Kunjungan



(<https://statcounter.com/>)

View "Stat Counter" (<https://statcounter.com/p12354183/?guest=1>)

## Information

For Readers (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/readers>)

For Authors (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/authors>)

For Librarians (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/librarians>)

## Current Issue

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom>)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss2>)

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss>)

## Address:

Program Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian Universitas  
Djuanda Bogor  
Jl. Tol Ciawi No. 1 Kotak Pos 35  
16720  
Gedung C Lt. 3

## Contact Info:

0895-3607-19590 (Nida)  
[jurnal.agribisnis@unida.ac.id](mailto:jurnal.agribisnis@unida.ac.id)

## Information :

Authors  
Terms of Use  
Privacy Policy

© 2018 Jurnal Agribisains, All rights reserved. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Licensed under  (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

[Home \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/index\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/index) / Editorial Team

# Editorial Team

## Editor in Chief

Dr. Wini Nahraeni, UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR, Indonesia

## Editorial Team

Ita Novita, Indonesia

Arti Yoesdiarti

Siti Masithoh, UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR, Indonesia

Syaima

## Reviewer

Dr. Dede Kardaya, Universitas Djuanda Bogor, Indonesia

Dr. Apendi Arsyad, UNIVERSITAS DJUANDA BOGOR

Himmatul Miftah, Universitas Djuanda Bogor

## Submit Manuscript

[Submit a Manuscript \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/submissions\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/submissions)

## About the Journal

[Author Guidelines \(https://unida.ac.id/cekojs/AGB/about/submissions\)](https://unida.ac.id/cekojs/AGB/about/submissions)

[Peer Review \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/about\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about)

[Reviewers \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/displayMembership/111\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/displayMembership/111)

Focus and Scope

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about>)

[Publication Ethics \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialPolicies#custom-0\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialPolicies#custom-0)

[Copyright Notice \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/CopyrightNotice\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/CopyrightNotice)

[Article Processing Charge \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/ArticleProcessingCharges\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/ArticleProcessingCharges)

### Screening Plagiarism

(<https://ojs.unida.ac.id/AGB/ScreeningPlagiarism>)

## Editorial Team

### Ketua Dewan Editor



Dr. Ir. Wini Nahraeni, M.Si  
Universitas Djuanda Bogor

Read More (<https://ojs.unida.ac.id/AGB/about/editorialTeam>)

## Indexing



(<https://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=3783>)



(<https://scholar.google.co.id/citations?hl=id&user=Z7x6xyEAAAJ>)



Dimensions

([https://app.dimensions.ai/discover/publication?order=date&and\\_facet\\_journal=jour.1321259&search\\_mode=content&and\\_facet\\_source\\_title=jour.1321301](https://app.dimensions.ai/discover/publication?order=date&and_facet_journal=jour.1321259&search_mode=content&and_facet_source_title=jour.1321301))



GARUDA  
GARDA RUMAH DIGITAL

(<https://garuda.ristekbrin.go.id/journal/view/13630>)



Crossref

([https://search.crossref.org/?q=2550-1151&from\\_ui=yes&container-title=JURNAL+AGRIBISAINS](https://search.crossref.org/?q=2550-1151&from_ui=yes&container-title=JURNAL+AGRIBISAINS))

## Recommended Tools

**MENDELEY**[\(https://www.mendeley.com/newsfeed/\)](https://www.mendeley.com/newsfeed/)**grammarly**[\(https://www.grammarly.com/\)](https://www.grammarly.com/)[\(https://plagiarismcheckerx.com/\)](https://plagiarismcheckerx.com/)

## Statistik Kunjungan

[\(https://statcounter.com/\)](https://statcounter.com/)[View "Stat Counter" \(https://statcounter.com/p12354183/?guest=1\)](https://statcounter.com/p12354183/?guest=1)

## Information

[For Readers \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/readers\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/readers)[For Authors \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/authors\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/authors)[For Librarians \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/librarians\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/information/librarians)

## Current Issue

[ATOM 1.0 \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/atom)[RSS 2.0 \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss2\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss2)[RSS 1.0 \(https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss\)](https://ojs.unida.ac.id/AGB/gateway/plugin/WebFeedGatewayPlugin/rss)

## Address:

Program Studi Agribisnis

## Contact Info:

0895-3607-19590 (Nida)  
jurnal.agribisnis@unida.ac.id

## Information :

Authors

Terms of Use

Fakultas Pertanian Universitas

Privacy Policy

Djuanda Bogor

Jl. Tol Ciawi No. 1 Kotak Pos 35

16720

Gedung C Lt. 3

© 2018 Jurnal Agribisains, All rights reserved. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Licensed under

 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>). a Creative Commons Attribution 4.0 International License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

## **ANALISIS RISIKO PRODUKSI SAYURAN DAUN *INDIGENOUS* di KECAMATAN KADUDAMPIT, KABUPATEN SUKABUMI, JAWA BARAT**

Syaima L Mubarokah<sup>1</sup>, W. Nahraeni<sup>1</sup>, A. Yusdiarti<sup>1</sup>, A. Rahayu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor

<sup>2</sup>Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor

Jl. Tol Ciawi No 1 Universitas Djuanda Bogor Kode Pos 16720

<sup>a</sup>Korespondensi: Syaima L Mubarokah. Telp: 089634529446; E-mail:  
syaima.laila@gmail.com

### **ABSTRACT**

This study aims to identify 1) the source of production risk in some indigenous leaf vegetables, especially basil 2) the level of risks encountered, and 3) formulate strategies to control the risk of production of *indigenous* leaf vegetable. The research was conducted in Kecamatan Kadudampit Sukabumi, the method of sampling used simple random sampling. The number of farmers were 42 farmers. In specialization activities, the method to process risk data used are analysis of variance, standard deviation and coefficient of variation. The results showed that the source of production risk faced by farmers were weather / climate, pest and disease diseases and seed quality. The expected return value of basil commodity Rp.1.801.204 with the risk level of losses was 0.382 or 38%. Strategies that could be done to reduced the risk was the diversification activity with . timing and appropriate commodities of diversification activities, plan intercropping cropping pattern between two combination basil with lettuce were 60% and 40% and basil with gourd were 60% and 40%, risk management in production through preventive strategies with improvement of physical facilities and mitigation strategies with pest and disease controls encountered.

Keywords: basil, variance analysis, standard deviation, coefficient of variation, risk management.

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sumber risiko produksi pada sayuran daun *indigenous* khususnya kemangi, tingkat risiko yang dihadapi, serta merumuskan strategi untuk mengendalikan risiko produksi sayuran daun *indigenous*. Penelitian dilakukan di Kecamatan Kadudampit Kabupaten Sukabumi. Metode penarikan sampel menggunakan *simple random sampling* dengan jumlah petani sampel sebanyak 42 orang petani. Metode analisis data menggunakan analisis varian, standar deviasi dan koefisien variasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sumber risiko produksi yang dihadapi oleh petani adalah cuaca/iklim, gangguan hama dan penyakit dan kualitas benih. Nilai *expected return* komoditas kemangi adalah Rp.1.053.137 dengan tingkat risiko kerugian sebesar 0,382 atau 38%. Strategi yang dapat dilakukan untuk mengurangi risiko adalah dengan melakukan kegiatan diversifikasi dengan pola tanam secara tumpang sari antara dua kombinasi komoditas contoh kemangi dengan selada sebesar 60% dan 40%, manajemen risiko dalam budidaya melalui strategi preventif dengan perbaikan fasilitas fisik dan strategi mitigasi dengan pengendalian hama dan penyakit yang dihadapi.

Kata Kunci : Kemangi, Analisis Varian, Standar Deviasi, Koefisien Variasi, Manajemen Risiko.

## PENDAHULUAN

Sayuran *indigenous* merupakan bagian dari keanekaragaman hayati yang dimiliki Indonesia. Sayuran ini banyak ditanam atau dibudidayakan di pekarangan rumah, tetapi saat ini sudah banyak petani yang membudidayakannya secara komersial pada lahan terbuka walaupun masih terbatas pada lokasi tertentu (Suryadi dan Kusmana, 2013). Jenis sayuran daun *indigenous* yang banyak ditanam antara lain kemangi, katuk, poh-pohan, reundeu, leunca, kecipir dan sebagainya. Namun demikian, sayuran ini cenderung masih terabaikan (Permatasari, 2013). Fakta di lapangan menunjukkan di beberapa daerah, permintaan sayuran indijenes relatif rendah, walaupun di daerah tersebut para petani terus meningkatkan produksinya, namun hanya sebatas untuk memenuhi konsumsi keluarga. Namun seiring dengan kesadaran masyarakat akan nilai gizi keluarga dan pentingnya zat yang terkandung di dalam Sayuran indijenes, produk Sayuran daun telah meluas dan semakin dikomersialisasikan

Menurut Soetiarno (2010), yang menjadi kendala dalam usahatani sayuran *indigenous* di Indonesia diantaranya adalah: 1) kurangnya benih yang dibutuhkan, terutama benih yang telah bersertifikasi, 2) kurangnya informasi mengenai teknologi budidaya, dan 3) kurangnya informasi mengenai kesesuaian sayuran *indigenous* dengan sistem produksi yang ada.

Sayuran indijenes memiliki potensi bisnis yang baik, namun belum teroptimalkan. Seiring dengan perkembangan rumah makan Sunda di Jawa Barat yang banyak menyajikan lalapan sebagai menu, menunjukkan adanya peningkatan permintaan untuk tanaman ini. Permintaan sayuran *indigenous* terutama di Jawa Barat terus meningkat. Hal ini terbukti dari beragamnya jenis sayuran daun *indigenous* seperti kemangi, poh-pohan, reundeu dan katuk yang dijual di pasar tradisional

maupun swalayan besar di Bogor dan Sukabumi. Selain itu dengan meningkatnya perkembangan rumah makan Sunda di Jawa Barat (khususnya yang menyediakan lalaban) merupakan salah satu indikasi meningkatnya permintaan sayuran tersebut.

Di sisi lain peningkatan produksi tidak secepat peningkatan konsumsi untuk beberapa sayuran *indigenous*. Berdasarkan survei di lapangan, ternyata keluhan terbanyak yang dirasakan oleh petani sayuran *indigenous* adalah gangguan hama penyakit dan perubahan cuaca serta iklim. Hal ini mengakibatkan adanya fluktuasi produksi pada sayuran *indigenous* yang mengindikasikan adanya risiko produksi. Fluktuasi produksi menyebabkan adanya fluktuasi harga dan menimbulkan fluktuasi pendapatan yang pada akhirnya akan mempengaruhi kesejahteraan petani.

Risiko adalah probabilitas suatu kejadian yang mengakibatkan kerugian ketika kejadian itu terjadi selama periode tertentu (Badariah *et al*, 2012). Kehadiran risiko di bidang pertanian memiliki pengaruh yang signifikan terhadap keputusan produksi dan investasi petani, sehingga dibutuhkan suatu konsep manajemen risiko yang baik.

Menurut Crane *et al.* (2013) di sektor pertanian terdapat lima sumber utama risiko usaha, yaitu: (a) risiko produksi atau teknis, (b) risiko pasar atau harga, (c) risiko teknologi, (d) risiko legal atau sosial, dan (e) risiko karena kesalahan manusia (Kahan, 2013). Kelima sumber risiko tersebut dapat menimbulkan efek jangka pendek maupun jangka panjang terhadap usahatani.

Kecamatan Kadudampit merupakan kecamatan di Kabupaten Sukabumi yang banyak membudidayakan sayuran *indigenous* dengan sentra produksi berlokasi di Desa Undrusbinangun dan Sukamaju. Menurut kondisi di lapangan, sayuran *indigenous* khususnya komoditas kemangi, saat ini banyak mengalami kendala produksi yang disebabkan oleh hama dan penyakit yang banyak

bermunculan seperti ulat rayap yang menyerang batang dan akar sehingga tanaman mudah rubuh. Kendala lainnya adalah teknik budidaya komoditas kemangi yang sudah berbeda dengan teknik budidaya sebelumnya. Saat ini penggunaan input pupuk pada kemangi sudah menggunakan pupuk kimiawi atau sudah tidak organik sehingga menyebabkan ketidakseimbangan pada lahan dan berisiko kegagalan. Berdasarkan permasalahan di atas maka penting untuk dikaji mengenai risiko produksi sayuran daun *indigenous* sebagai bentuk pelestarian dari tanaman tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi sumber risiko produksi yang dihadapi oleh sayuran *indigenous*, menganalisis tingkat risiko usahatani sayuran *indigenous* secara spesialisasi dan alternatif strategi yang dilakukan petani dalam menangani risiko usaha sayuran *indigeneus*.

## **BAHAN DAN METODE**

Penelitian dilakukan di Desa Undrusbinangun dan Desa Sukamaju, Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif. Pengambilan sampel menggunakan metode *simple random sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 42 orang petani sayuran *indigenous* kemangi.

Pengambilan data dilakukan dengan teknik wawancara menggunakan kuisioner yang telah ditentukan. Analisis kuantitatif digunakan untuk mengetahui sumber-sumber risiko produksi yang dihadapi oleh petani sayuran *indigenous*. Untuk menjawab tujuan pertama digunakan metode Skala Likert yaitu pemberian skor sumber risiko menggunakan skala likert dari angka 1 sampai dengan 5 yaitu 1=Sangat tidak berpengaruh, 2=Tidak berpengaruh, 3=Cukup berpengaruh, 4=Berpengaruh, 5=Sangat berpengaruh.

Selanjutnya data ditabulasi dan dianalisis menggunakan rumus interval kelas sebagai berikut (Sugiono, 2011) :

## Keterangan :

I = Interval

R = Range antara skor tertinggi dengan terendah

K = Jumlah alternatif jawaban setiap item

Dalam menganalisis risiko beberapa pendekatan telah digunakan antara lain: koefisien variasi (*coefficient variation*), ragam (*variance*) dan simpangan baku (*standard deviation*). Ketiga pengukuran tersebut digunakan untuk mengukur pengaruh sumber-sumber risiko, yang berkaitan satu sama lain. Risiko akan semakin kecil dengan semakin kecilnya nilai ketiga indicator tersebut (Saptana, 2010; Fauziah, 2010).

Untuk menjawab tujuan kedua digunakan pengukuran peluang, *expected return*, analisis *variance*, *standard deviation* dan *coefficient variation*. Untuk memperoleh nilai peluang dan *expected return* dapat dituliskan dengan rumus :

## Keterangan :

P = Peluang      f = Frekuensi kejadian  
 T = Periode waktu proses produksi

Keterangan :

$E(R_j)$  = *Expected return*

$P_i$  = Peluang suatu kejadian ( $i = \text{kemangi}$ )

N = Frekuensi kejadian

Ri = return/nilai berdasarkan pendapatan (sayuran kemangi.)

$$(\sigma i)2 = \sum_{j=1}^n Pij \cdot (Rij - Ri) \dots \dots \dots (4)$$

## Keterangan :

$(\Sigma_i)^2 = variance$  dari *return* komoditas

Ri = *expected return* komoditas kemangi.

### Keterangan :

$\sigma_i^2$  = varian komoditas kemangi.

$\sigma_i$  = standar deviasi kemangi.

$$CV = \frac{\sigma i}{Ri} \dots \dots \dots \quad (6)$$

## Keterangan :

CVi = coefficient variation komoditas kemangi.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

## Pola Tanam Sayuran

Petani di Kecamatan Kadudampit melakukan pola tanam yang beragam, dengan mengusahakan lebih dari satu jenis tanaman dengan komoditas utama dan poh-pohan serta reundeu sebagai komoditas selingan. Penanaman sayuran yang dilakukan oleh petani biasanya dilakukan dengan pola tanam monokultur, tumpangsari dan tumpang gilir.

## Karakteristik Petani

Dari 42 orang petani sampel, petani rata-rata berumur antara 30 – 60 tahun. Hal ini mengindikasikan rata-rata umur petani sayuran *indigenous* masih dalam kisaran umur produktif. Sebagian besar (33%) petani berumur antara 51 sampai dengan 60 tahun.

Petani sayuran *indigenous* sebagian besar berjenis kelamin laki-laki (86 persen), menunjukkan bahwa laki-laki memiliki tanggung jawab dalam pengambilan keputusan. Tingkat pendidikan yang ditempuh petani sebagian besar hanya mampu menyelesaikan pendidikan hingga tingkat Sekolah Dasar (SD)/sederajat sebesar 55 persen namun tidak ada petani yang menyelesaikan pendidikan sampai dengan Perguruan Tinggi.

Pengalaman petani dalam bertani sebagian besar lebih dari 10 tahun (81 persen). Sedangkan lamanya pengalaman petani menanam sayuran *indigenous* sebagian besar berkisar antara 1 sampai 5 tahun dengan (50 persen). Jumlah tanggungan keluarga berkisar antara 0 – 2 orang (48%), 3-5 orang (48%). Beban tanggungan keluarga yang rendah akan mengurangi biaya pengeluaran petani.

Luas lahan yang digarap petani sebagian besar (57%) kurang dari 0,25 ha dan hanya 5% petani menggarap lahan lebih dari 1 ha. Sebagian besar (69%) merupakan lahan milik sendiri, sisanya merupakan lahan sewa. Karakteristik petani sayuran dapat dilihat pada Lampiran 1.

## **Teknik Budidaya**

Luas lahan kemangi yang digarap petani rata-rata  $540 \text{ m}^2$  ( 25,715) dari luas lahan total yang digarap. Jenis kemangi yang dibudidayakan adalah kemangi berdaun besar. Hal ini disesuaikan dengan banyaknya permintaan konsumen yang menginginkan kemangi berdaun besar

Dalam melakukan budidaya kemangi, para petani di daerah penelitian menggunakan pupuk organik dan non organik serta beberapa jenis pestisida. Pupuk yang digunakan adalah pupuk kandang, urea, phonska, TSP dan ZA. Pestisida yang biasa digunakan petani kemangi adalah *Amistartop*, *Victory*, *Drusband*, *Prepaton* dan *Antracol*. Jumlah

Menurut hasil wawancara, panen kemangi dilakukan satu kali dalam seminggu dan masa produktifnya adalah 6 bulan. Biaya pengikatan kemangi dan selada dihitung per hasil dengan upah sebesar Rp. 2000 per gabung. Kemangi dipanen oleh petani sesuai dengan permintaan tengkulak di desa tersebut, sehingga petani belum dapat menentukan secara mandiri berapa jumlah ikat kemangi yang akan dipanen. Petani menggunakan tenaga kerja luar keluarga tidak tetap dengan pemberian upah harian. Pemberian upah tenaga kerja di Kecamatan Kadudampit dihitung sesuai jumlah jam kerja sebanyak delapan jam kerja per hari mulai dari pukul 07.00 sampai pukul 15.00 dengan upah tenaga kerja pria sebesar Rp. 50.000,- dan wanita sebesar Rp. 30.000,-.

Berbeda dengan kemangi, usahatani poh-pohan dan reundeu lebih mudah untuk dilakukan, tetapi jumlah permintaan komoditas tersebut masih sedikit di pasaran. Poh-pohan dan reundeu

cenderung tahan terhadap hama dan penyakit sehingga dalam pemeliharaannya tidak perlu dilakukan pemberian pestisida. Poh-pohan dan reundeu biasanya ditanam sebagai tanaman selingan saja. Usahatani komoditas tersebut rata-rata menggunakan lahan bukan milik sendiri dan bukan sewa tetapi lahan Hak Guna Usaha. Masa panen tanaman poh-pohan dan reundeu dapat berkisar antara 4 sampai dengan 5 tahun bahkan dapat lebih dari 5 tahun selama lingkungan tempat poh-pohan dan reundeu tumbuh tercukupi oleh air.

### **Biaya Produksi, Penerimaan dan Pendapatan Sayuran *Indigenous***

Biaya produksi dan pendapatan beberapa sayuran *indigenous* berbeda-beda karena adanya perbedaan penggunaan input yang dapat dilihat pada Lampiran 2.

Dibandingkan dengan poh-pohan dan reundeu, kemangi merupakan sayuran *indigenous* yang mengeluarkan biaya terbesar. Hal ini disebabkan budidaya kemangi sudah menggunakan pupuk kimia dan pestisida sehingga biaya yang dibutuhkan lebih besar. Sementara poh-pohan dan reundeu tumbuh secara alami dan tidak menggunakan banyak pupuk kimia dan pestisida.

Penerimaan total kemangi dalam satu periode produksi (6 bulan) sebesar Rp 11.404.615,- dengan biaya produksi sebesar Rp 5.518.162,- maka diperoleh pendapatan sebesar Rp 5.886.453.  $RC = 2,06$ , artinya usahatani kemangi layak untuk diusahakan. Penerimaan kemangi jauh lebih besar dibandingkan dengan sayuran *indigenous* lainnya karena dapat dipanen setiap satu minggu atau sepuluh hari sekali. Berdasarkan hasil wawancara di lapangan, pada bulan kedua produksi, petani sudah dapat menutup modal dengan penerimaan yang diperoleh dari penjualan kemangi sehingga pada bulan ketiga produksi sampai tanaman mati, petani memperoleh keuntungan murni dari hasil produksi.

### **Analisis Risiko**

#### **Sumber-Sumber Risiko**

Risiko produksi yang mengganggu usahatani dapat disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya perubahan iklim/cuaca, gangguan hama dan penyakit serta kualitas pada benih yang digunakan. Lampiran 3 menunjukkan sumber risiko produksi yang paling berpengaruh terhadap hasil produksi, sumber risiko produksi yang dihadapi oleh petani dianalisis menggunakan Skala Likert dengan skala interval sebagai berikut:

42 – 75,6	= Sangat tidak berpengaruh
75,6 – 109,2	= Tidak berpengaruh
109,2 – 142,8	= Cukup berpengaruh
142,8 – 176,4	= Berpengaruh
176,4 – 210	= Sangat berpengaruh

#### a) Iklim/ Cuaca

Cuaca yang tidak mendukung akan menimbulkan serangan hama penyakit sehingga menyebabkan produksi sayuran menurun. Berdasarkan perhitungan dengan skala Likert, perubahan cuaca atau iklim memiliki skor tertinggi sebesar 201 artinya perubahan cuaca atau iklim sangat berpengaruh terhadap hasil produksi Sayuran *indigenous*. Berdasarkan informasi di lapangan, akhir-akhir ini musim hujan tidak dapat diprediksi seperti keadaan sebelumnya, sehingga menyebabkan penurunan produksi pada sayuran yang diusahakan oleh petani. Unsur-unsur penting dari hujan juga berhubungan dengan pertumbuhan hama dan penyakit seperti volume curah hujan, jumlah hari hujan dan intensitas hujan sehingga berpengaruh terhadap pertumbuhan hama dan penyakit.

#### b) Serangan Hama dan Penyakit

Penyakit yang sering muncul pada kemangi dan selada saat musim hujan adalah busuk daun dan batang disebabkan oleh bakteri *Rhizoctonia solani*. Penyakit ini menyebabkan daun memiliki bintik-bintik berwarna hitam sehingga hasil panen menurun. Adanya penyakit pada sayuran *indigenous* khususnya kemangi dapat menyebabkan kerugian karena selain

dapat mengurangi produksi maupun kualitas, juga dapat menyebabkan kegagalan panen. Hasil perhitungan skor skala Likert sebesar 195 menunjukkan bahwa serangan hama dan penyakit sangat mempengaruhi hasil produksi sayuran *indigenous*.

### c) Kualitas Benih

Salah satu faktor yang menjadi penyebab tinggi atau rendahnya produksi dari sayuran adalah tergantung dari kualitas benih yang digunakan. Budidaya sayuran *indigenous* juga dipengaruhi oleh kualitas benih, dengan skor sebesar 171. Benih berkualitas akan lebih tahan

terhadap serangan hama dan penyakit dan memiliki tingkat viabilitas dan vigor yang baik.

### **Analisis Risiko Usaha Sayuran *Indigenous***

Perhitungan pada penilaian risiko menggunakan data berdasarkan tingkat pendapatan yang diperoleh dan peluang dalam kegiatan budidaya sayuran. Hasil perhitungan peluang sayuran daun *indigenous* dapat dilihat pada Tabel 1 yang dihitung berdasarkan persamaan 2.

Tabel 1 Tingkat Peluang Berdasarkan Pendapatan Petani Per Satuan Lahan 3200 m<sup>2</sup>

Komoditas	Kejadian	Peluang	Pendapatan (Rp)
Kemangi	Normal	0,460	1.004.524
	Tertinggi	0,287	1.606.160
	Terendah	0,252	516.190

Setelah dilakukan pengukuran peluang dari tingkat pendapatan, maka dilakukan perhitungan *expected return*. Tabel 2 menunjukkan bahwa pengembalian pendapatan kemangi yaitu Rp. 1.053.137 seperti pada persamaan 3.

### **Analisis Risiko pada Kegiatan Spesialisasi**

Nilai *coefficient variation* menunjukkan besarnya tingkat risiko pada masing-masing komoditas. Semakin besar nilai *coefficient variation* maka risiko yang dihadapi oleh usahatani tersebut semakin

Tabel 2 Analisis Risiko Produksi Berdasarkan Pendapatan pada Sayuran Daun *Indigenous*

No	Keterangan	Nilai
1	<i>Expected return</i>	1.053.137,00
2	<i>Variance</i>	161.525.733.522,00
3	<i>Standard deviation</i>	401.902,64
4	<i>Coefficient variation</i>	0,382

besar begitupun sebaliknya seperti yang dijelaskan pada persamaan 4, 5 dan 6.

Hasil perhitungan nilai *variance* dan *coefficient variation* menunjukkan bahwa kemangi memiliki nilai *coefficient variation* sebesar 0,382 artinya peluang kerugian yang akan dihadapi oleh usahatani kemangi adalah sebesar 38 persen yang disebabkan adanya perubahan cuaca, serangan hama penyakit dan sumber risiko lainnya. Angka ini menunjukkan

juga risiko yang diterima petani kemangi adalah sebesar 38 persen dari nilai penerimaan yang diperoleh petani

Berdasarkan informasi yang diperoleh saat wawancara dengan petani, komoditas kemangi merupakan salah satu sayuran *indigenous* yang telah banyak dikonsumsi dan diserap oleh pasar dibandingkan dengan sayuran *indigenous* lainnya sehingga banyak petani yang beralih untuk memproduksi kemangi

karena besarnya keuntungan yang diperoleh jika berhasil mengusahakan komoditas tersebut. Saat ini kemangi sudah dibudidayakan secara komersial di daerah Kecamatan Kadudampit, cuaca dan iklim khususnya musim hujan yang tidak dapat diprediksi dengan mudah juga menjadi salah satu faktor adanya risiko produksi pada kemangi sehingga beberapa petani mengalami kerusakan produksi akibat faktor tersebut.

### **Strategi Pengelolaan Risiko**

Strategi pengelolaan risiko yang dapat diterapkan pada petani terkait dengan besaran risiko yang dihadapi antara lain:

#### a. Pembuatan Jadwal Pola Tanam

Mengingat pola tanam yang dilakukan oleh petani masih belum intensif karena masih hanya berdasarkan kebiasaan dan permintaan saja, maka perlu dilakukan penjadwalan penanaman yang lebih intensif pada kegiatan usahatani yang diharapkan dapat memperoleh hasil yang lebih baik. Selain itu, petani sebaiknya melakukan diversifikasi pada usahatannya sehingga dapat mengefisiensikan biaya dalam penggunaan tenaga kerja yang digunakan.

#### b. Manajemen Usahatani

Pengelolaan risiko pada usahatani sayuran *indigenous* dapat dilakukan dengan kegiatan preventif atau kegiatan menghindari terjadinya risiko. Hasil sebelumnya menunjukkan bahwa risiko paling tinggi disebabkan oleh iklim dan cuaca, salah satu kegiatan preventif adalah memasang atau memperbaiki fasilitas fisik, yaitu membuat *greenhouse* sederhana untuk setiap usahatani sayuran *indigenous* agar dapat terlindungi dari curah hujan atau temperatur yang tinggi yang dapat menyebabkan penurunan produksi pada usahatani sayuran *indigenous*.

*Greenhouse* untuk daerah tropis sangat memungkinkan dan mempunyai banyak keuntungan dalam produksi dan budidaya tanaman. Produksi dapat

dilakukan sepanjang tahun, dimana produksi dalam lahan yang terbuka tidak memungkinkan karena adanya hujan yang sering dan angin yang kencang.

#### c. Pengendalian Hama Penyakit

Penanganan hama dan penyakit dapat dilakukan dengan cara: a) sanitasi lingkungan yang dilakukan secara rutin dan lebih intensif; b) pengaturan rotasi tanaman yang lebih tepat misalnya menanam tanaman dengan *family* yang berbeda untuk memutus siklus hidup hama; dan c) sifat pengendalian terhadap hama penyakit yaitu dengan pencegahan sebelum hama penyakit tersebar ke tanaman.

Petani sudah melakukan beberapa cara untuk mengendalikan hama dan penyakit, tetapi upaya yang dilakukan oleh petani belum optimal. Hal ini disebabkan oleh hama dan penyakit yang menyerang tanaman tersebut tidak selalu sama tetapi sering berubah dari waktu ke waktu. Oleh sebab itu juga perlu dilakukan penyuluhan mengenai budidaya sayuran *indigenous* di Kecamatan Kadudampit.

#### d. Penggunaan Benih Bersertifikat dan Perawatan Sayuran secara Intensif

Benih bersertifikat memiliki daya tahan terhadap serangan hama dan penyakit dan perawatan intensif juga diperlukan dengan jadwal yang ditetapkan oleh petani untuk meningkatkan produksi dan kualitas sayuran.

## **KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN**

### **Kesimpulan**

Sumber-sumber risiko produksi yang paling berpengaruh terhadap hasil produksi adalah cuaca yang sulit diprediksi, serangan hama penyakit dan benih yang belum bersertifikat. Tingkat risiko pada kegiatan spesialisasi kemangi diperoleh nilai 38%

Strategi yang dapat dilakukan petani untuk mengurangi risiko produksi adalah melalui pembuatan jadwal pola tanam, manajemen risiko dalam budidaya,

pengendalian hama penyakit, penggunaan benih bersertifikat serta melakukan kegiatan perawatan sayuran secara optimal.

### **Implikasi Kebijakan**

Perlu adanya kerjasama dengan Dinas Pertanian setempat mengenai pengelolaan risiko produksi dan cara budidaya pada sayuran *indigenous* khususnya kemangi dengan memberikan penyuluhan terkait budidaya dan pemasaran sayuran *indigenous* kepada petani. Petani dapat melakukan pengelolaan risiko dengan cara mengatur pola tanam dan menggunakan *greenhouse* sederhana pada usahatani sayuran agar dapat mencegah dan melindungi tanaman dari cuaca yang ekstrem serta melakukan pencatatan dalam usahatani.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- Badariah N, Surjasa D, Trinugraha Y. 2012. Analisa supply chain risk management berdasarkan metode failure mode effects analysis (FMEA). *Jurnal Teknik Industri* 2(2):110–118
- Crane, L, Gene Gantz, Steve Isaacs, Doug Jose, Rod Sharp. 2013. Understanding Agricultural Risks: Production, Marketing, Financial, Legal, and Human.\_Second Edition, 2013. Extension Risk Management Education and Risk Management Agency with funding by United States Department of Agriculture
- Elton, Edwin, and Gruber. 1995. Modern Portofolio Theory And Investment Analysis. Fifth Edition. New York : John Wiley and Sosc Inc.
- Fauziyah, Elys. 2010. Pengaruh Perilaku Petani dalam Menghadapi Risiko

Produksi terhadap Alokasi Input Usahatani Tembakau: Pendekatan Fungsi Produksi Frontir Stokastik. Disertasi Program Doktor. Sekolah Pascasarjana IPB

Harwood J., Richard Heifner, Keith Coble, Janet Perry, Agapi. 1999. Managing Risk in Farming: Concepts, Research, and Analysis . Somwaru. Market and Trade Economics Division and Resource Economics Division, Economic Research Service, U.S. Department of Agriculture. Agricultural Economic Report No. 774.

Kementrian Pertanian. 2016. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.[Http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id](http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id). Diakses 15 Februari 2017

Permatasari, RDP. 2013. Analisis Risiko Diversifikasi Sayuran Indegenous (Kasus: Usahatani Anggota Kelompok Tani Mitra Tani Parahyangan, Kabupaten Cianjur). [Skripsi]. Bogor : Departemen Agribisnis, Institut Pertanian Bogor.

Saptana, Arief Daryanto, Heny K. Daryanto, Kuntjoro. 2010. Strategi Manajemen Risiko Petani Cabai merah pada Lahan Sawah Dataran Rendah di Jawa Tengah. *Jurnal Manajemen dan Agribisnis* 7 (2): 115-131.

Suryadi, Kusmana. 2010. Mengenal Sayuran Indigenous. Bandung: Balai Penelitian Sayuran

Soetiarso, T.A. 2010. Persepsi dan Preferensi Konsumen terhadap Atribut Produk beberapa Sayuran Minor. *J.Hort.* 20(3): 299-312,2010

## Lampiran 1 Karakteristik Petani di Kecamatan Kadudampit, 2017.

No	Kondisi	Jumlah Petani	Presentase (%)
1	Kelompok Umur (Tahun)		
A	< 30	-	0
B	30 – 40	6	14
C	41 – 50	12	29
D	51 – 60	14	33
E	> 60	10	24
	Jumlah	42	100
2	Tingkat Pendidikan		
A	Tidak Tamat SD	11	26
B	Tamat SD/sederajat	23	55
C	Tamat SMP/sederajat	4	10
D	Tamat SMA/sederajat	4	10
E	Perguruan Tinggi	-	-
	Jumlah	42	100
3	Luas Lahan ( Ha)	Jumlah Petani	Presentase (%)
A	< 0,25	24	57
B	0,25 - <0,5	8	19
C	0,51 – <1	8	19
D	> 1	2	5
	Jumlah	42	100
4	Pengalaman Usahatani	Jumlah Petani	Presentase (%)
A	< 1 Tahun	-	0
B	1 - <5 Tahun	3	7
C	5 - <10 Tahun	5	12
D	> 10 Tahun	34	81
	Jumlah	42	100
5	Jumlah Tanggungan Keluarga	Jumlah Petani	Presentase (%)
	0 -2 Orang	20	48
	3 - 5 Orang	20	48
	6 - 8 Orang	2	5
	> 8 Orang	-	0
	Jumlah	42	100

**Lampiran 2 Rata-rata Biaya Produksi dan Pendapatan Sayuran Per Luas Lahan 0,32 Ha Per Satu Periode Tanam (6 Bulan) di Kecamatan Kadudampit, 2017.**

Keterangan	Kemangi	%	Poh-pohan	%	Reundeu	%
<b>Biaya Variabel (Rp)</b>						
a. Benih	55.066	1,02	7.778	0,32	3.889	0,13
b. Pupuk kandang	304.514	6	-	0	-	0
c. Pupuk urea	153.566	2,83	40.278	1,67	20.139	0,67
d. Pupuk ponska	161.138	2,97	-	0	-	0
e. Pupuk ZA	41.250	0,76	-	0	-	0
f. Pupuk KCL	168.500	3,11	-	0	-	0
g. Pupuk TSP	167.438	3,09	-	0	-	0
h. Pupuk lainnya	50.000	0,92	-	0	-	0
i. Pestisida 1	96.521	1,78	-	0	-	0
j. Pestisida 2	144.904	2,67	-	0	-	0
k. Pestisida 3	113.185	2,09	-	0	-	0
l. Pengikatan	200.904	3,71	6.875	0,29	2.292	0,08
m. Tenaga kerja dibayar	3.761.122	69,42	313.802	13,02	313.802	13,59
n. Tenaga kerja diperhitungkan	-	-	2.041.406	85	1.441.406	86
Biaya variabel total (Rp)	5.418.108	100	2.410.139	100	1.781.528	100
<b>Biaya Tetap (Rp)</b>						
a. Penyusutan	100.054	100	104.743	100	52.372	100
Biaya Tetap Total	100.054	100	104.743	100	52.372	100
Biaya Produksi	5.518.162		2.514.882		1.833.900	
Penerimaan	11.404.615		4.882.500		2.362.500	
Pendapatan	5.886.453		2.367.618		528.600	
Pendapatan per bulan	981.075		394.603		88.100	
R/C	2,06		1,94		1,28	

**Lampiran 3 Sumber Risiko Produksi Sayuran *Indigenous* dan Komersial, 2017.**

Sumber Risiko	Jumlah Petani					Jumlah
	1	2	3	4	5	
Iklim/Cuaca	0	0	1	7	34	42
Hama & Penyakit	0	1	2	8	31	42
Kualitas Benih	0	1	6	24	11	42
Sumber Risiko	Skor					Jumlah
	1	2	3	4	5	
Iklim/Cuaca	0	0	3	28	170	201
Hama & Penyakit	0	2	6	32	155	195
Kualitas Benih	0	2	18	96	55	171