

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

Judul Karya Ilmiah : **Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) pada Berbagai Tingkat Naungan**

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Kedua

Identitas Jurnal :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Agronida
- b. ISSN : 2407-9111
- c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 3 No. 2 Oktober 2017
- d. Halaman/Penerbit : 76-83 / UnidaPress
- e. DOI Artikel (Jika Ada) : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1042>
- f. Repository/Web : <https://ojs.unida.ac.id/index.php/JAG/article/view/1042>
- g. Terindeks di : Google Scholar, Sinta, Garuda, Crossref

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) 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	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="20"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)		2		2
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)		6		6
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)		6		6
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)		6		5
Total = (100%)		20		19

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur :

kelengkapan pertumbuhan dan produksi tanaman kenikir
 cukup jelas

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

luas upaya, pelaksanaan proses pertumbuhan dan produksi
 pada tanaman kenikir yg menarik

3. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi :

Sumber referensi yang digunakan cukup mutakhir

4. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal :

jurnal yg digunakan memiliki unsur dan
 kualitas yg baik

5. Indikasi Plagiasi :

tidak terindikasi adanya plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

sesuai dgn bidang ilmu penulis

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 : **Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) pada Berbagai Tingkat Naungan**

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Kedua

Identitas Jurnal :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Agronida
- b. ISSN : 2407-9111
- c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 3 No. 2 Oktober 2017
- d. Halaman/Penerbit : 76-83 / UnidaPress
- e. DOI Artikel (Jika Ada) : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1042>
- f. Repository/Web : <https://ojs.unida.ac.id/index.php/JAG/article/view/1042>
- g. Terindeks di : Google Scholar, Sinta, Garuda, Crossref

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) 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	
	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)		2		2
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)		6		6
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)		6		6
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)		6		5
Total = (100%)		20		19

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER:

1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur :

Unsur artikel lengkap, sesuai

2. Tentang Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :

ruang lingkup & kedalaman pembahasan baik

3. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi :

Data & metodologi sesuai

4. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal :

Unsur & kualitas jurnal lengkap juga menarik

5. Indikasi Plagiasi :

—

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Jesuai

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 : **Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) pada Berbagai Tingkat Naungan**

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Kedua

Identitas Jurnal :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Agronida
- b. ISSN : 2407-9111
- c. Vol. No. Bulan, Thn. : Vol. 3 No. 2 Oktober 2017
- d. Halaman/Penerbit : 76-83 / UnidaPress
- e. DOI Artikel (Jika Ada) : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1042>
- f. Repository/Web : <https://ojs.unida.ac.id/index.php/JAG/article/view/1042>
- 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* :

Nilai Jurnal Ilmiah		
Peer Review 1	Peer Review 2	Nilai Rata-Rata
<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">19</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">19</div>	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">19</div>
<p><u>KESIMPULAN:</u> Nilai Karya Ilmiah Yang Diusulkan Ke Kopertis Wilayah IV Adalah : <u>19</u></p>		

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth.) PADA BERBAGAI TINGKAT NAUNGAN

Revianto Revianto

Universitas Djuanda

Arifah Rahayu

Universitas Djuanda

Yanyan Mulyaningsih

Universitas Djuanda

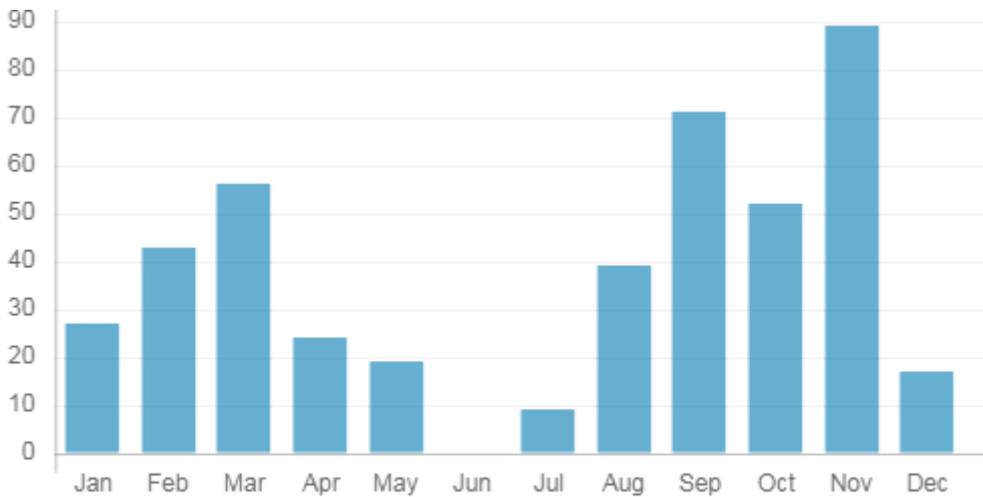
DOI: <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1042>

Abstract

This study was aimed at assessing the effects of shade (paranet) on the growth and production of kenikir (*Cosmos caudatus*). The study was conducted from April to September 2016 at the Agrotechnology Trial Farm of Djuanda University, Bogor. A split plot completely randomized design was used with shade levels, namely 0 (no shade), 25, 50, and 75% as the main plot and places of origin, namely Bogor, Cianjur, and Sukabumi as the sub plot. Results showed that 50 and 75% shades at 8 weeks after planting (WAP) significantly decreased plant height, leave length, stem diameter, harvest fresh weight and harvest dry weight. Leaf width of kenikir was found to be higher. Number of leaves of kenikir of Sukabumi and Cianjur origins was higher than that of Bogor origin. Chlorophyll content of kenikir of Cianjur origin was higher than that of Sukabumi and Bogor origins. However, biomass yield harvested from all acessions was not different.

Key words: chlorophyll content, plant origin, harvest yield.

Downloads



References

- Archita A. 2005. Pengaruh Intensitas Cahaya Rendah Terhadap Keragaan Sifat Agronomis Tanaman Temu-temuan (*Curcuma* spp.).[Skripsi]. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- AVRDC. 2008. Collection and conservation of indigenous germplasm to enhance and maintain livelihoods in ASEAN. (<http://www.avrdc.org>).[22 Juli 2016].
- Baihaki A. 2003.Aspek sosial ekonom dalam pemanfaatan dan pelestarian keanekaragaman hayati Jawa Barat. J. Ekologi dan Biodiversitas Tropika.
- Lestari MA. 2008. Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Beberapa Sayuran Indigenus.[Skripsi]. Bogor: Program Studi Hortikultura. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Lotulung PDN, Minarti, Kardono
- LBS. 2001. Penapisan Aktivitas Antibakteri, Antioksidan dan Toksisitas terhadap Larva Udang *Artemia salina* Ekstrak Tumbuhan Asteraceae, Abstrak, Pusat Penelitian Kimia LIPI Rafat A, Philip K, Muniandy S. 2011. Antioxidant properties of indigenous raw and fermented salad plants. *Int. J. Food Prop.* 14:599-608.
- Salisbury FB, Roos CW. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Diterjemahkan oleh DR Lukman dan Sumarjono. Bandung :Penerbit ITB.
- Setyowati N, 2011. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Rosella.. *J. Agrivigor*, 10 (2):218-227.
- Sudaryono. 2011. Pengaruh bahan pengkondisi tanah terhadap iklim mikro pada lahan berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan.* 2(2): 175-184.
- SetyaningrumHDC. Saparinto. 2011. Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit. Jakarta: Penebar Swadaya
- Vorster IHJ, van Rensburg WSJ, van Zijl JJB, Venter SL. 2007. The importance of traditional leavy vegetables in South Africa. *African J, Food Agriculture Nutrition and Development.* 7(4):2-13.
- Widiastoety D, Bahar FA. 1995. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan anggrek dendrobium. [*Jurnal*]Horti. 5 (4):72-7



Untitled

Published
2018-01-30

How to Cite

Revianto, R., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. (2018). PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth.) PADA BERBAGAI TINGKAT NAUNGAN. *JURNAL AGRONIDA*, 3(2). <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1042>

More Citation Formats

Issue

[Vol. 3 No. 2 \(2017\)](#)

Section

Articles

License

Authors who publish with **Jurnal Agronida** 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](#) that allows others to share the work with an acknowledgement of the work's authorship and initial publication in **Jurnal Agronida**.
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 Agronida**.
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

Abstract viewed = 803 times

Most read articles by the same author(s)

- Josua Crystovel Pangihutan, Nur Rochman, Yanyan Mulyaningsih, [DAYA INSEKTISIDA EKSTRAK DAUN KIPA HIT \(*Tithonia diversifolia* \(HAMSLEY\) A. GRAY\) DAN TEMBELEKAN \(*Lantana camara* L.\) TERHADAP HAMA GUDANG *Callosobruchus maculatus* F.](#), *JURNAL AGRONIDA: Vol. 2 No. 1 (2016)*.
- Intan Apriani Sutandi, Arifah Rahayu, Nur Rochman, [GROWTH AND PRODUCTION OF POHPOHAN {*Pilea melastomoides* \(Poir.\) Wedd.} DAN REUNDEU \(*Staurogyne elongate Kuntze*\) AND ON VARIOUS SHADING LEVELS](#), *JURNAL AGRONIDA: Vol. 3 No. 1 (2017)*.
- Muhammad Hifniy Aziziy, Oktavianus Lumban Tobing, Yanyan Mulyaningsih, [STUDI SERANGAN ANTRAKNOSA PADA PERTUMBUHAN CABAI MERAH \(*Capsicum annum* L.\) SETELAH APLIKASI LARUTAN DAUN MIMBA DAN MOL BONGGOL PISANG](#), *JURNAL AGRONIDA: Vol. 6 No. 1 (2020)*.
- Komar Riski, Arifah Rahayu, Sjarif Avitidjadi Adimihardja, [PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI IBA DAN URIN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TANAMAN LADA \(*Piper nigrum* L.\)](#), *JURNAL AGRONIDA: Vol. 2 No. 2 (2016)*.
- Daden Sukarta, Arifah Rahayu, Nur Rochman, [PERTUMBUHAN KANTONG SEMAR {*Nepenthes mirabilis* \(Lour.\) Druce} PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN TINGKAT NAUNGAN](#), *JURNAL AGRONIDA: Vol. 2 No. 2 (2016)*.
- Yati Nurhayati, Arifah Rahayu, Hisworo Ramdani, [Karakteristik pascapanen buah manggis \(*Garcinia mangostana* L.\) selama penyimpanan dengan pelapisan shellac](#), *JURNAL AGRONIDA: Vol. 1 No. 2 (2015)*.
- Selvia Kurdianingsih, Arifah Rahayu, Setyono Setyono, [Efektivitas pupuk kalium organik cair dan tahapan pemupukan kalium terhadap pertumbuhan, produksi, dan daya simpan kacang](#)

[panjang_\(Vigna sesquipedalis \(L.\) Fruhw.\) kultivar KP-1, JURNAL AGRONIDA: Vol. 1 No. 2 \(2015\).](#)

- Septari Permata Dewi, Arifah Rahayu, Nur Rochman, [Morfologi bunga dan viabilitas serbuk sari berbagai aksesori pamelos {Citrus maxima \(Burm.\) Merr.}, JURNAL AGRONIDA: Vol. 1 No. 1 \(2015\).](#)
- Ade Hilman Sholeh Nawawi, Arifah Rahayu, Yanyan Mulyaningsih, [PERTUMBUHAN, PRODUKSI DAN KUALITAS SAWI MANIS \(Brassica juncea L.\) PADA BERBAGAI KONSENTRASI URIN SAPI DAN DOSIS PUPUK N, P DAN K, JURNAL AGRONIDA: Vol. 2 No. 1 \(2016\).](#)
- Hendi Supriatna, Yanyan Mulyaningsih, Nur Rochman, [Efektivitas penggunaan pestisida biorasional daun kipahit \(Tithonia Diversifolia\) dan atau daun mindi \(Melia Azadirach\) dalam pengendalian hama dan penyakit penting tomat \(Lycopersicon Esculentum Mill\), JURNAL AGRONIDA: Vol. 1 No. 2 \(2015\).](#)

1 2 3 4 > >>

SidebarMenu

[Author Guidelines](#)

[Peer Review](#)

[Reviewers](#)

[Focus and Scope](#)

[Publication Ethics](#)

[Copyright Notice](#)

[Author\(s\) Fee](#)

[Plagiarism Policy](#)

Submit Manuscript

[Submit a Manuscript](#)

Kunjungan Statistik



[View My Stats](#)

Home / Archives / Vol. 3 No. 2 (2017)

Vol. 3 No. 2 (2017)



DOI: <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2>

Published: 2018-01-30

Articles

PENGARUH PUPUK HAYATI MAJEMUK CAIR DAN PUPUK SINTETIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN EDAMAME (*Glycine max* (L.) Merr)

Lukman Fahmi, Arifah Rahayu, Yanyan Mulyaningsih

Abstract views: 478 , DOI : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1051>



FERTILIZER GIVING EFFECT OF BIOLOGICAL AND CALCIUM ON THE GROWTH AND PRODUCTION PLANT BEAN (*Phaseolus vulgaris* L.)

Indra Rohman Mutaqin, Oktavianus Lumban Tobing, Nur Rochman

Abstract views: 212 , DOI : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1052>



PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI VARIETAS SELADA (*Lactuca sativa* L) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK ORGANIK RUMPUT LAUT

Sulton Zainal Abidin, Oktavianus Lumban Tobing, Sjarif Avididjadi Adimihardja

Abstract views: 448 , DOI : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1041>

 Untitled

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth.) PADA BERBAGAI TINGKAT NAUNGAN

Revianto Revianto, Arifah Rahayu, Yanyan Mulyaningsih

Abstract views: 803 , DOI : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1042>

 Untitled

MORPHOLOGICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS OF VARIOUS PUMMELO (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) ACCESSIONS FROM MAGETAN REGENCY

Arifah Rahayu, Wini Nahraeni, Nur Rochman, Rizki Yora Ardiansyah

Abstract views: 233 , DOI : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1043>

 PDF

RESPONSE OF SOYBEAN PLANT TO INOCULATION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAE AND APPLICATION OF PHOSPHORUS FERTILIZER ON ACIDIC SOIL

Ilham Fahrizal, Arifah Rahayu, Nur Rochman

Abstract views: 206 , DOI : <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1044>

 PDF

SidebarMenu

Author Guidelines

Peer Review

Reviewers

Focus and Scope

Publication Ethics

Copyright Notice

Author(s) Fee

Plagiarism Policy

Submit Manuscript

[Submit a Manuscript](#)

Lead Editor
Djuanda University
[Google Scholar](#)

Nani Yulianti, SP., M.Si
Section Editor
Djuanda University
[Google Scholar](#)

Yuliawati, SP., M.Si
Section Editor
Djuanda University
[Google Scholar](#)
[Read More](#)

Address:

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

Contact Info:

Redaksi Jurnal Agronida
agronida@unida.ac.id

Information :

[Authors](#)

[Terms of Use](#)

[Privacy Policy](#)

© 2018 Jurnal Agronida, 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  This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#). a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).
[Classy Theme](#) by openjournaltheme.com

Djuanda University All Right Reserved

Journal Profile

Jurnal Agronida

eISSN : 25793225 | pISSN : 24079111

Agriculture

Universitas Djuanda



S4

Sinta Score



Indexed by GARUDA

6

H-Index

6

H5-Index

104

Citations

104

5 Year Citations

Address:

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Djuanda Bogor, Jl. Tol Ciawi No. 1, Kec. Ciawi Kab. Bogor 16720 Bogor

Email:

haris.setiawan@unida.ac.id

Phone:

Last Updated :

2021-12-04

2019

2020

2021



Search..



Page 1 of 8 | Total Records : 73

Publications	Citation
<u>Pertumbuhan dan produksi stroberi (<i>Fragaria vesca</i> L.) pada volume media tanam dan frekuensi pemberian pupuk NPK berbeda</u> DP Astuti, A Rahayu, H Ramdani Jurnal Agronida 1 (1), 2018	8
<u>Pengaruh berbagai konsentrasi IBA dan urin sapi terhadap pertumbuhan setek tanaman lada (<i>Piper nigrum</i> L.)</u> K Riski, A Rahayu, SA Adimihardja Jurnal Agronida 2 (2)	8
<u>Pengaruh kemiringan pipa pada hidroponik sistem nft terhadap pertumbuhan dan produksi selada (<i>Lactuca sativa</i> L.)</u> RN Maulido, OL Tobing, SA Adimihardja Jurnal Agronida 2 (2)	8
<u>Pertumbuhan dan produksi stroberi (<i>Fragaria vesca</i> L.) pada volume media tanam dan frekuensi pemberian pupuk NPK berbeda</u> DP Astuti, A Rahayu, H Ramdani Jurnal Agronida 1 (1)	8
<u>Penambahan Natrium Metabisulfit ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$) terhadap Vitamin C dan warna pada proses pengeringan cabai merah (<i>Capsicum annum</i> L.) dengan Tunnel Dehydrator</u>	7

Pengaruh air kelapa dan media tanam terhadap pertumbuhan stek stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni)

S Saptaji, S Setyono, N Rochman

Jurnal Agronida 1 (2)

7

Efektivitas pupuk kalium organik cair dan tahapan pemupukan kalium terhadap pertumbuhan, produksi, dan daya simpan kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* (L.) Fruhw.) kultivar KP-1

S Kurdianingsih, A Rahayu, S Setyono

Jurnal Agronida 1 (2)

6

PERTUMBUHAN, PRODUKSI DAN KUALITAS BAYAM (*Amaranthus tricolor* L.) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG AYAM DAN KALIUM NIITRAT (KNO_3)

D Zuryanti, A Rahayu, N Rochman

Jurnal Agronida 2 (2)

5

Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair dalam Nutrisi Hidroponik pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.)

T Omaranda, S Setyono, SA Adimihardja

Jurnal Agronida 2 (1)

4

DAYA INSEKTISIDA EKSTRAK DAUN KIPAHIT (*Tithonia diversifolia* (HAMSLEY) A. GRAY) DAN TEMBELEKAN (*Lantana camara* L.) TERHADAP HAMA GUDANG *Callosobruchus maculatus* F.

JC Pangihutan, N Rochman, Y Mulyaningsih

Jurnal Agronida 2 (1)

4

Page 1 of 8 | Total Records : 73



Citation Statistics



Copyright © 2017

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

(The Ministry of Education, Culture, Research, and Technology)

All Rights Reserved.

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN KENIKIR
(*Cosmos caudatus* Kunth.) PADA BERBAGAI TINGKAT NAUNGAN**

Growth and Production of Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.)
at Various Levels of Shading

Revianto¹, Arifah Rahayu², Yanyan Mulyaningsih²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh naungan (paranet) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sayuran daun kenikir. Penelitian dilaksanakan pada bulan April sampai dengan September 2016 di Kebun Percobaan Agroteknologi Universitas Djuanda Bogor. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan petak terbagi. Sebagai petak utama adalah tingkat naungan, yaitu 0% (tanpa naungan), 25%, 50%, dan 75%. Anak petak dalam penelitian ini adalah daerah asal bibit yaitu Bogor, Cianjur, dan Sukabumi. Penyusunan petak utama dan anak petak menggunakan rancangan acak lengkap. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian naungan 50% dan 75% pada 8 MST nyata menurunkan tinggi tanaman, panjang daun, diameter batang, bobot basah dan kering panen, tetapi meningkatkan lebar daun kenikir. Jumlah daun kenikir asal Sukabumi dan Cianjur lebih banyak dibandingkan dengan asal Bogor, kandungan klorofil daun kenikir asal Cianjur lebih banyak dibandingkan dengan asal Sukabumi dan Bogor, tetapi hasil panen ketiga aksesori tidak berbeda nyata.

Kata kunci : *kandungan klorofil, rancangan petak terbagi, asal bibit, hasil panen*

ABSTRACT

This study was aimed at assessing the effects of shade (paranet) on the growth and production of *kenikir* (*Cosmos caudatus*). The study was conducted from April to September 2016 at the Agrotechnology Trial Farm of Djuanda University, Bogor. A split plot completely randomized design was used with shade levels, namely 0 (no shade), 25, 50, and 75% as the main plot and places of origin, namely Bogor, Cianjur, and Sukabumi as the sub plot. Results showed that 50 and 75% shades at 8 weeks after planting (WAP) significantly decreased plant height, leave length, stem diameter, harvest fresh weight and harvest dry weight. Leaf width of *kenikir* was found to be higher. Number of leaves of *kenikir* of Sukabumi and Cianjur origins was higher than that of Bogor origin. Chlorophyll content of *kenikir* of Cianjur origin was higher than that of Sukabumi and Bogor origins. However, biomass yield harvested from all accessions was not different.

Key words: *chlorophyll content, plant origin, harvest yield.*

PENDAHULUAN

Indonesia memiliki keanekaragaman hayati tinggi, dan menempati posisi ketiga di dunia setelah Brazil dan Madagaskar (Baihaki 2003). Di Indonesia terdapat sekitar 100 jenis tanaman yang dapat dibudidayakan sebagai sayuran utama dan masih ada sekitar 50 jenis tanaman sayuran yang tumbuh liar (AVRDC 2008).

Selama ini budidaya dan konsumsi sayuran masih terfokus pada sayuran komersial, sementara sayuran *indigenous* masih terbatas pengembangannya. Vorster *et al.* (2007) menyatakan bahwa konsumsi sayuran *indigenous* yang masih rendah di tingkat rumah tangga disebabkan oleh (a) sayuran *indigenous* tidak selalu tersedia di pasar setiap saat, (b) kurangnya informasi mengenai diversifikasi produk yang berasal dari sayuran *indigenous*.

Diantara sayuran indigenous yang potensial dikembangkan adalah kenikir. Tanaman ini termasuk kedalam famili Asteraceae, genus *Cosmos*, spesies *Cosmos caudatus*. Bagian tanaman kenikir yang sering digunakan adalah daun mudanya, antara lain untuk lalapan mentah atau dimasak, pelengkap pecel atau urap. Daun kenikir memiliki kandungan gizi yang baik. Dalam 100 g daun kenikir terdapat 93 g air, 3 g protein, 0.4 g lemak, 0.4 g karbohidrat, 1.6 g serat, 270 mg Ca dan 0.9 mg vitamin A (Susila 2012). Selain itu daun kenikir memiliki khasiat, karena kandungan antioksidannya yang tinggi (Rafat *et al.* 2011). Menurut Lotulung *et al.*, (2001), daya antioksidan daun kenikir memiliki harga IC50 sebesar 70 mg/L. Secara tradisional daun kenikir digunakan sebagai obat penambah nafsu makan, lemah lambung, penguat tulang dan pengusir serangga (Setyaningrum dan Saparinto 2011).

Umumnya pengusahaan kenikir belum dilakukan secara intensif, tetapi masih dilakukan dalam skala kecil atau ditanam di pekarangan. Pengusahaan sayuran indigenous di pekarangan sering kali dihadapkan pada masalah naungan, sehingga perlu diketahui kemampuan tanaman tersebut untuk tumbuh dan berproduksi di bawah naungan.

Pengaruh naungan cenderung meningkatkan beberapa sifat, seperti masa dormansi, tinggi tanaman, diameter batang semu, panjang daun, lebar daun, jumlah daun, warna daun, jumlah anakan, jumlah stomata, kandungan klorofil daun, bobot basah dan bobot kering tajuk (Archita 2005). Oleh karena itu pada budidaya tanaman tertentu pembuatan naungan berfungsi untuk mengatur cahaya matahari secara langsung, menurunkan suhu tanah pada siang hari, memelihara kelembaban tanah dan mengurangi derasnya air hujan (Setyowati 2011). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tingkat naungan (paranet) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sayuran kenikir.

MATERI DAN METODE

Penelitian ini dilaksanakan mulai bulan April 2016 – September 2016 di Kebun Percobaan Program Studi Agroteknologi

Universitas Djuanda Bogor. Analisis jumlah klorofil, dilakukan di Laboratorium Analisis Tanah Program Studi Agronomi dan Hortikultura IPB.

Alat yang digunakan meliputi paranet, alat pengolah tanah, *polybag*, gunting stek, embat, penggaris, timbangan dan penyemprot pestisida. Bahan yang digunakan adalah biji tanaman kenikir, media tanam (tanah, arang sekam dan pupuk kandang) dengan perbandingan 1-1-1, pupuk urea, pupuk NPK (25-7-7).

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan petak terbagi. Sebagai petak utama adalah tingkat naungan, yaitu 0% (tanpa naungan), 25%, 50%, dan 75%. Anak petak dalam penelitian ini adalah daerah asal bibit yaitu Bogor, Cianjur, dan Sukabumi. Penyusunan petak utama dan anak petak menggunakan rancangan acak lengkap. Dalam percobaan ini terdapat 12 kombinasi perlakuan dengan tiga ulangan, sehingga terdapat 36 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri atas tiga tanaman.

Sebelum penanaman di lapang, dilakukan persemaian benih kenikir pada *tray* semai. Bibit dipindah-tanamkan ke *polybag* kecil pada umur 1 minggu setelah semai. Media tanam yang digunakan berupa campuran tanah, pupuk kandang, dan arang sekam dengan perbandingan 1:1:1. Media tanam dimasukkan kedalam *polybag* berukuran 30 x 40 cm dengan jarak tanam.

Lahan dibersihkan dari gulma dan dibuat naungan menggunakan paranet. Penanaman di lapang dilakukan pada waktu sore hari. Penyiraman dilakukan pada waktu pagi dan sore hari dengan memperhatikan faktor cuaca. Pengendalian gulma dilakukan secara manual. Pengamatan dilakukan seminggu sekali pada umur 2-8 minggu setelah tanam (MST).

Kegiatan panen dimulai pada 8, 9, dan 10 minggu setelah tanam (MST) berdasarkan tingkat kesiapan tanaman untuk dipanen. Panen selanjutnya dilakukan setiap minggu dengan cara memotong pucuk atau cabang yang masih muda sepanjang 20 – 30 cm.

Pengamatan yang dilakukan meliputi pengamatan pertumbuhan dan produksi tanaman. Pengamatan pertumbuhan tanaman terdiri atas: tinggi tanaman, diameter batang,

panjang daun, lebar daun, jumlah daun, bobot basah dan kering bagian yang dikonsumsi dan kandungan klorofil daun.

per bulan (BMKG 2016-2017), suhu bekisar 24°C-30°C dengan kelembaban rata-rata sekitar 88%.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Keadaan Umum

Pengumpulan bahan tanaman sayuran *indigenus* dilakukan di tiga kabupaten, yaitu Cianjur, Sukabumi dan Bogor. Penanaman bibit tanaman sayuran *indigenus* dilakukan di kebun percobaan Agroteknologi Universitas Djuanda. Penelitian ini dilakukan selama enam bulan. Selama penelitian berlangsung curah hujan rata-rata 306.33 mm

Hasil

Tinggi tanaman kenikir dipengaruhi oleh naungan pada umur 5 – 8MST, tetapi tidak dipengaruhi daerah asal bibit. Pada umur 5 –8 MST tinggi tanaman kenikir pada perlakuan naungan 25% nyata lebih tinggi dibandingkan tingkat naungan lainnya, kecuali pada 8 MST tidak berbeda nyata dengan yang tidak dinaungi (Tabel 1).

Tabel 1 Tinggi tanaman kenikir umur 2-8 MST pada berbagai tingkat naungan dan asal daerah

Perlakuan	Tinggi tanaman (cm)						
	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST	7 MST	8 MST
Tingkat Naungan							
0%	6.52	10.40	12.79	17.87 ^b	24.59 ^b	58.00 ^c	81.48 ^c
25%	7.69	9.11	13.89	21.74 ^d	28.96 ^d	61.59 ^d	84.51 ^c
50%	7.44	8.70	13.05	18.46 ^c	25.62 ^c	50.81 ^b	67.59 ^b
75%	7.84	9.17	12.33	16.18 ^a	20.81 ^a	35.74 ^a	44.29 ^a
Daerah Asal Bibit							
Sukabumi	6.96	8.30	12.70	18.36	24.58	52.78	72.11
Cianjur	7.51	8.77	13.31	18.97	25.72	52.69	69.08
Bogor	7.66	10.97	13.03	18.36	24.69	49.14	67.22

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Jumlah daun kenikir dipengaruhi oleh naungan (3 – 8 MST), dan asal daerah (pada umur 3,6 dan 8 MST) tetapi tidak terdapat interaksi antar keduanya. Pada umur 7 - 8 MST jumlah daun pada tingkat naungan 0%

nyata lebih banyak dibanding tingkat naungan lainnya, walaupun pada umur 4 – 6 MST jumlah daun kenikir yang dinaungi 25% nyata lebih besar dibandingkan dengan yang dinaungi 0%, 50% dan 75% (Tabel 2).

Tabel 2 Jumlah daun tanaman kenikir pada umur 2-8 MST

Perlakuan	Jumlah daun (helai)						
	2 MST	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST	7 MST	8 MST
Tingkat Naungan							
0%		6.51 ^d	8.66 ^b	13.96 ^c	43.48 ^c	90.29 ^d	104.48 ^d
25%		6.48 ^c	9.00 ^d	14.07 ^d	46.37 ^d	88.96 ^c	97.55 ^c
50%		6.11 ^b	8.74 ^c	12.55 ^b	33.55 ^b	72.37 ^b	81.62 ^b
75%		5.55 ^a	7.25 ^a	10.22 ^a	12.88 ^a	17.55 ^a	20.29 ^a
Daerah Asal Bibit							
Sukabumi		6.88 ^b	8.88 ^b	13.66 ^b	43.58 ^b	73.80 ^b	82.55 ^b
Cianjur		5.94 ^a	8.52 ^b	12.66 ^b	32.41 ^b	65.36 ^b	74.55 ^b
Bogor		5.66 ^a	7.83 ^a	11.77 ^a	26.22 ^a	62.72 ^a	70.91 ^a

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Panjang daun kenikir dipengaruhi oleh asal daerah (pada umur 5, 7 dan 8 MST), naungan (pada umur 7 MST), dan interaksi keduanya (7 MST). Pada umur 5 dan 8 MST

panjang daun tanaman kenikir yang diberi tingkat naungan 75% nyata lebih rendah dibandingkan dengan yang lainnya (Tabel 3).

Tabel 3 Panjang daun kenikir pada umur 4 - 8 MST

Perlakuan	Panjang daun (cm)				
	4 MST	5 MST	6 MST	7 MST	8 MST
Tingkat Naungan					
0%	9.70	11.88 ^b	14.44	16.70 ^a	18.96 ^b
25%	10.22	13.59 ^b	16.56	20.29 ^b	24.22 ^b
50%	10.81	13.48 ^b	16.41	19.51 ^b	22.81 ^b
75%	9.04	4.40 ^a	4.41	20.66 ^b	4.40 ^a
Daerah Asal Bibit					
Sukabumi	9.89	0.72	0.72	17.19 ^a	0.72
Cianjur	9.92	1.31	1.31	20.69 ^b	1.31
Bogor	10.03	1.28	1.28	20.00 ^b	1.28

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Pada tingkat naungan 0%, panjang daun kenikir asal Cianjur nyata lebih besar dibandingkan asal Sukabumi, tetapi tidak berbeda nyata dengan tanaman asal Bogor. Pada tingkat naungan 25%, panjang daun kenikir asal Cianjur nyata lebih besar dibandingkan dengan asal Bogor, tetapi tidak

berbeda nyata dengan asal Sukabumi. Pada tingkat naungan 50%, panjang daun kenikir tidak berbeda antar daerah asal bibit. Pada tingkat naungan 75%, panjang daun kenikir asal Cianjur nyata lebih besar dibandingkan asal Bogor dan Sukabumi.

Tabel 4 Panjang daun kenikir pada umur 7 MST pada kombinasi tingkat naungan dan daerah asal

Perlakuan	Tingkat Naungan			
	0%	25%	50%	75%
Asal Daerah Bibit				
Sukabumi	42.33 ^a	61 ^{cd}	60.66 ^c	42.33 ^a
Cianjur	56.66 ^{bc}	61.33 ^d	54.33 ^{bc}	76.00 ^e
Bogor	51.33 ^{ab}	60.33 ^c	60.66 ^c	67.66 ^d

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Lebar daun kenikir dipengaruhi oleh tingkat naungan (pada umur 8 MST), tetapi tidak dipengaruhi oleh daerah asal dan interaksi keduanya. Pada umur 8 MST lebar

daun tanaman kenikir dengan perlakuan naungan 75% nyata lebih tinggi dibanding tingkat naungan lainnya (Tabel 5).

Tabel 5 Lebar daun kenikir pada umur 4-8 MST

Perlakuan	Lebar daun kenikir (cm)				
	4 MST	5 MST	6 MST	7 MST	8 MST
Tingkat Naungan					
0%	7.56	10.22	12.81	15.04	17.07 ^a
25%	7.48	10.04	13.19	17.04	20.74 ^c
50%	9.22	11.96	14.48	17.30	19.74 ^b
75%	6.78	10.41	14.30	17.04	21.62 ^d
Daerah Asal Bibit					
Sukabumi	7.53	9.67	12.42	14.86	17.00
Cianjur	7.58	11.44	14.61	17.56	21.97
Bogor	8.17	10.86	14.06	17.39	20.42

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Jumlah tunas dipengaruhi oleh tingkat naungan dan asal daerah (3 MST), tetapi tidak terdapat interaksi antar keduanya. Pada umur 3 MST jumlah tunas tanaman kenikir dengan perlakuan tanpa naungan nyata lebih banyak

dibanding dengan yang diberi naungan. Pada umur 3 MST jumlah tunas tanaman kenikir asal Sukabumi nyata lebih banyak dibandingkan dengan daerah lainnya (Tabel 6).

Tabel 6. Banyaknya tunas tanaman kenikir pada umur 3-6 MST

Perlakuan	Banyaknya tunas (buah)			
	3 MST	4 MST	5 MST	6 MST
Tingkat Naungan				
0%	7.18 ^d	5.63	3.22	2.44
25%	6.92 ^c	3.33	2.30	2.02
50%	5.33 ^b	3.70	2.70	2.11
75%	2.33 ^a	3.22	2.81	2.36
Daerah Asal Bibit				
Sukabumi	6.13 ^b	0.33	2.75	2.17
Cianjur	5.83 ^a	0.28	2.92	2.40
Bogor	4.36 ^a	0.25	2.61	2.12

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Diameter batang tanamankenikir dipengaruhi oleh naungan (pada umur 4-8 MST), tetapi tidak dipengaruhi oleh daerah asal bibit dan interaksi keduanya. Pada umur 4 -8 MST diameter batang tanaman kenikir

dengan tingkat naungan 0% nyata lebih besar dibandingkan dengan tingkat naungan lainnya. Penambahan tingkat naungan nyata menurunkan diameter batang kenikir (Tabel 7).

Tabel 6 Diameter batang tanaman kenikir pada umur 4-8 MST

Perlakuan	Diameter batang (mm)				
	4 MST	5 MST	6 MST	7 MST	8 MST
Tingkat Naungan					
0%	9.238 ^c	12.95 ^c	16.12 ^d	21.24 ^d	27.32 ^d
25%	11.52 ^d	13.72 ^d	14.89 ^c	19.78 ^c	25.76 ^c
50%	8.88 ^b	11.29 ^b	12.26 ^b	16.13 ^b	21.60 ^b
75%	3.70 ^a	5.20 ^a	6.03 ^a	8.02 ^a	10.71 ^a
Daerah Asal Bibit					
Sukabumi	8.10	10.47	11.85	15.32	19.96
Cianjur	8.43	10.86	12.56	16.69	21.77
Bogor	8.48	11.05	12.58	16.88	22.31

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Kandungan Klorofil

Kandungan klorofil a dan klorofil b dipengaruhi daerah asal bibit tetapi tidak dipengaruhi tingkat naungan dan tidak terjadi

interaksi keduanya. Kandungan klorofil a dan Klorofil b kenikir asal Cianjur nyata lebih tinggi dibandingkan dengan Sukabumi dan Bogor (Tabel 8).

Tabel 7 Klorofil tanaman kenikir

Perlakuan	klorofil a (mg/g)	klorofil b (mg/g)	Total klorofil (mg/g)
Tingkat Naungan			
0%	2.24	1.04	3.29
25%	2.74	1.32	4.05
50%	2.87	1.43	4.31
75%	2.81	1.50	4.31
Daerah Asal Bibit			
Sukabumi	2.73 ^a	1.35 ^a	4.09 ^a
Cianjur	2.80 ^b	1.39 ^b	4.19 ^b
Bogor	2.45 ^a	1.22 ^a	3.67 ^a

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Hasil panen dipengaruhi naungan akan tetapi tidak dipengaruhi asal daerah bibit dan interaksi keduanya. Hasil panen dengan tingkat naungan 75% nyata lebih rendah

dibanding tingkat naungan lainnya. Peningkatan intensitas naungan, nyata menurunkan hasil panen kenikir (Tabel 9).

Tabel 8 Bobot basah dan bobot kering panen kenikir

Perlakuan	Bobot basah			total	Bobot kering			Total
	Panaen 1	panen 2	Panen3		Panaen 1	panen 2	panen3	
Tingkat Naungan								
0%	48.25 ^c	34.81 ^c	33.40 ^c	116.47 ^c	8.12 ^c	7.68	5.27 ^d	21.04 ^c
25%	41.92 ^c	34.95 ^d	39.80 ^d	116.68 ^c	7.05 ^c	6.90	5.74 ^c	19.24 ^c
50%	29.37 ^b	23.45 ^b	25.44 ^b	78.27 ^b	4.73 ^b	4.83	3.98 ^b	13.54 ^b
75%	5.37 ^a	5.55 ^a	4.87 ^a	15.72 ^a	0.71 ^a	0.79	0.56 ^a	1.03 ^a

Perlakuan	Bobot basah			total	Bobot kering			Total
	Panaen 1	panen 2	Panen3		Panaen 1	panen 2	panen3	
Daerah Asal Bibit								
Sukabumi (K1)	33.19	26.12	27.35	86.66	5.41	5.61	4.12	0.16
Cianjur (K2)	27.61	22.81	23.26	73.62	4.73	4.29	3.53	0.16
Bogor (K3)	32.89	25.16	27.04	85.09	5.34	5.24	4.03	0.16

Keterangan: Nilai rata-rata pada kolom yang sama diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata menurut uji BNT pada taraf 5%

Pembahasan

Tanaman kenikir yang mendapat naungan sebesar 50% dan 75% menunjukkan tinggi tanaman, panjang daun, diameter batang, bobot basah dan kering panen lebih rendah, tetapi lebar daun lebih besar dibandingkan dengan yang ditanam pada tingkat naungan 0% dan 25%. Berkurangnya intensitas cahaya mengakibatkan terjadinya perubahan iklim mikro seperti suhu udara dan kelembaban udara di sekitar daerah pertanaman (Widiastoety dan Bahar 1995). Suhu udara menentukan laju difusi zat cair di dalam tanaman, apabila suhu udara turun maka kekentalan air menjadi naik sehingga menyebabkan proses fotosintesis menurun (Sudaryono 2001). Jumlah daun kenikir asal Sukabumi dan Cianjur lebih banyak dibandingkan dengan asal Bogor, kandungan klorofil daun kenikir asal Cianjur lebih banyak dibandingkan dengan asal Sukabumi dan Bogor, tetapi hasil panen ketiga aksesori tidak berbeda nyata.

Jumlah tunas pada umur 3 MST dengan tingkat naungan 0% lebih tinggi karena cahaya matahari yang diterima lebih banyak dibandingkan perlakuan lainnya, sehingga proses fotosintesis akan berjalan maksimal. Hal ini memicu perkembangan tanaman dan memicu munculnya tunas-tunas baru.

Tanaman yang tumbuh pada intensitas cahaya yang rendah (naungan 75%), menunjukkan ukuran lebar daun lebih besar karena tanaman yang ternaungi akan memperluas permukaan daun supaya mendapatkan cahaya yang optimal. Daun yang ternaungi lebih hijau (Lakitan 2001), sedangkan daun terkena sinar matahari langsung berwarna hijau keunguan. Penambahan tingkat naungan diiringi oleh peningkatan jumlah klorofil total, walaupun

dalam penelitian tidak berbeda nyata. Hal ini sesuai dengan yang dinyatakan oleh Salisbury dan Ross (1995), bahwa berdasarkan bobot daun pada kondisi ternaungi umumnya mempunyai klorofil yang lebih banyak. Kandungan klorofil yang lebih banyak pada tanaman di bawah naungan berfungsi untuk memaksimalkan penyerapan cahaya pada kondisi cahaya yang rendah.

Bobot basah dan kering tanaman kenikir dengan tingkat naungan 25% nyata lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat naungan 50% dan 75%, tetapi tidak berbeda dengan tanpa naungan. Hal ini menunjukkan tanaman kenikir masih toleran sampai tingkat naungan 25%.

KESIMPULAN

Tingkat naungan 50% dan 75% nyata menurunkan tinggi tanaman, panjang daun, diameter batang, bobot basah dan kering panen, tetapi meningkatkan lebar daun kenikir. Jumlah daun kenikir asal Sukabumi dan Cianjur lebih banyak dibandingkan dengan asal Bogor, kandungan klorofil daun kenikir asal Cianjur lebih banyak dibandingkan dengan asal Sukabumi dan Bogor, tetapi hasil panen ketiga aksesori tidak berbeda nyata.

DAFTAR PUSTAKA

- Archita A. 2005. Pengaruh Intensitas Cahaya Rendah Terhadap Keragaan Sifat Agronomis Tanaman Temu-temuan (*Curcuma* spp.).[Skripsi]. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- AVRDC. 2008. *Collection and conservation of indigenous germplasm to enhance and*

- maintain livelihoods in ASEAN.* (<http://www.avrdc.org>). [22 Juli 2016].
- Baihaki A. 2003. Aspek sosial ekonom dalam pemanfaatan dan pelestarian keanekaragaman hayati Jawa Barat. *J. Ekologi dan Biodiversitas Tropika*.
- Lestari MA. 2008. Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Beberapa Sayuran Indigenus. [Skripsi]. Bogor: Program Studi Hortikultura. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Lotulung PDN, Minarti, Kardono LBS. 2001. Penapisan Aktivitas Antibakteri, Antioksidan dan Toksisitas terhadap Larva Udang *Artemia salina* Ekstrak Tumbuhan Asteraceae, *Abstrak*, Pusat Penelitian Kimia LIPI
- Rafat A, Philip K, Muniandy S. 2011. Antioxidant properties of indigenous raw and fermented salad plants. *Int. J. Food Prop.* 14:599-608.
- Salisbury FB, Roos CW. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Diterjemahkan oleh DR Lukman dan Sumarjono. Bandung :Penerbit ITB.
- Setyowati N, 2011. *Pengaruh Intensitas Cahaya dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Rosella..* *J. Agrivigor*, 10 (2):218-227.
- Sudaryono. 2011. Pengaruh bahan pengkondisi tanah terhadap iklim mikro pada lahan berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan.* 2(2): 175-184.
- SetyaningrumHDC. Saparinto. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit.* Jakarta: Penebar Swadaya
- Vorster IHJ, van Rensburg WSJ, van Zijl JJB, Venter SL. 2007. The importance of traditional leafy vegetables in South Africa. *African J, Food Agriculture Nutrition and Development.* 7(4):2-13.
- Widiastoety D, Bahar FA. 1995. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan anggrek dendrobium. [*Jurnal*]Horti. 5 (4):72-7