

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA FUMAK
(*Lactuca sativa* var. *Longifolia* Lam) PADA VARIASI
INTENSITAS NAUNGAN DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM**

***GROWTH RESPONSE OF FUMAK LETTUCE PLANT
(*Lactuca sativa* var. *Longifolia* Lam) IN SHADE
INTENSITY AND MEDIA PLANTING COMPOSITION***



**M HAFIZH AMWANAYA
05091282025059**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

M HAFIZH AMWANAYA. Growth Response of Fumak Lettuce Plants (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) to Variations in Shade Intensity and Planting Media Composition (Supervised by **BENYAMIN LAKITAN**).

This research aims to determine the optimal shade intensity and planting media composition for fumak lettuce plants (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam.*). This research was carried out at the Agrotech Training Center (ATC) Sriwijaya University, North Indralaya District, South Sumatra from July 2023 until September 2023. The research was carried out using a split plot design that consisting 2 plots. Each combination was repeated in 3 repetitions, and each repetition consisted of 2 main plants and 2 reserve plants. So the total number of plants is 72 plants. The treatment consists of the main plot, that shade intensity (N) which consists of 3 levels, namely: N0 = No Shade, N50 = Shade Intensity 50%, N90 = Shade Intensity 90%. Composition (K) which consists of 3 levels, namely: K1 = Planting Media Composition Without Mixture, K2 = Media Planting Composition Soil and Cow Manure 2:1, K3 = Media Planting Composition Soil and Cow Manure 1:2. The parameters observed were leaf greenness level, leaf length, plant height, number of leaves, fresh weight of leaves, fresh weight of stems, fresh weight of roots, fresh weight of shoots, dry weight of leaves, dry weight of stems, dry weight of roots, dry weight of shoots, shoot-root ratio, Root Length, Leaf Consumption, and Soil Water Content. The data obtained were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) and the Least Significant Difference (LSD) test at the 5% level. The results showed that the shade intensity treatment and the planting media mixture had a significant influence on the growth of fumak lettuce plants. The best observation results on fumak lettuce plants (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) were found in the 50% shade treatment and a 1:2 mixture of soil and cow manure (N50 and K3). This can be seen from several parameters observed such as leaf length, number of leaves, crown root ratio and the highest leaf consumption obtained in the N50 from shade intensity treatment and K3 from plant media composition treatment.

Keywords: *Leaf vegetables, fumak leaf lettuce, shade, planting media composition*

RINGKASAN

M HAFIZH AMWANAYA. Respon Pertumbuhan Tanaman Selada Fumak (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) Pada Variasi Intensitas Naungan dan Komposisi Media Tanam (Dibimbing oleh **BENYAMIN LAKITAN**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas naungan dan komposisi media tanam yang optimal pada tanaman selada varietas fumak (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam.*). Penelitian ini dilaksanakan di *Agrotech Training Center (ATC)* Universitas Sriwijaya, Kecamatan Indralaya Utara, Sumatera Selatan yang dilakukan pada bulan Juli 2023 sampai dengan September 2023. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Petak Terbagi (*split plot*) yang terdiri dari 2 petakan. Setiap kombinasi diulang sebanyak 3 ulangan, dan setiap ulangan terdiri dari 2 tanaman utama dan 2 tanaman cadangan. Sehingga total keseluruhan tanaman sebanyak 72 tanaman. Perlakuan terdiri dari Petak utama yaitu intensitas naungan (N) yang terdiri dari 3 taraf yaitu : N0 = Tanpa Naungan, N50 = Intensitas Naungan 50% , N90 = Intensitas Naungan 90%. Anak petak yaitu komposisi media (K) yang terdiri dari 3 taraf yaitu : K1 = Komposisi Media Tanam Tanpa Campuran, K2 = Komposisi Media Tanam Tanah dan Pupuk Kandang Sapi 2:1, K3 = Komposisi Media Tanam Tanah dan Pupuk Kandang Sapi 1:2. Parameter yang diamati adalah Tingkat Kehijauan Daun, Panjang Daun, Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Berat Segar Daun, Berat Segar Batang, Berat Segar Akar, Berat Segar Tajuk, Berat Kering Daun, Berat Kering Batang, Berat Kering Akar, Berat Kering Tajuk, Rasio Tajuk-Akar, Panjang Akar, Daun Konsumsi, dan Kadar Air Tanah. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *Analysis of Varians (ANOVA)* dan uji uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan intensitas naungan dan campuran media tanam memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan tanaman selada fumak. Hasil pengamatan yang terbaik pada tanaman selada fumak (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) terdapat pada perlakuan naungan 50% serta campuran tanah dan pupuk kandang sapi 1:2 (N50 dan K3). Hal ini dapat di lihat dari beberapa parameter yang di amati seperti panjang daun, jumlah daun, rasio tajuk akar dan konsumsi daun tertinggi di dapat pada perlakuan N50 pada perlakuan intensitas naungan dan K3 pada perlakuan komposisi media tanam.

Kata kunci : *Sayuran daun, selada fumak, naungan, komposisi media tanam*

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA FUMAK
(*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) PADA VARIASI
INTENSITAS NAUNGAN DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM**

Diajukan Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



**M HAFIZH AMWANAYA
05091282025059**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA FUMAK
(*Lactuca sativa* var. *Longifolia* Lam) PADA VARIASI
INTENSITAS NAUNGAN DAN KOMPOSISI
MEDIA TANAM**

SKRIPSI

Sebagai Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian
pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh :

M. HAFIZH AMWANAYA
05091282025059

Indralaya, 26 Januari 2024
Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc.
NIP. 195908201986021001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan Judul “ Respon Pertumbuhan Tanaman Selada Fumak (*Lactuca sativa* var. *Longifolia* Lam) Pada Variasi Intensitas Naungan dan Komposisi Media Tanam” oleh M Hafizh Amwanaya telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 26 Februari 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji


1. Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc Ketua (.....)
NIP 196006151983121001
2. Dr. Irmawati, S.P., M.Si. Anggota (.....)
NIP 198309202022032001


Indralaya, 26 Februari 2024

Ketua Jurusan
Budidaya Pertanian

Koordinator Program Studi
Agronomi




Dr. Susilawati, S.P., M.Si
NIP. 196712081995032001


Dr. Ir. Yakup, M.S
NIP. 196211211987031001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M Hafizh Amwanaya

NIM : 05091282025059

Judul : Respon Pertumbuhan Tanaman Selada Fumak (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) Pada Variasi Intensitas Naungan dan Komposisi Media Tanam

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat di dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, 26 Februari 2024



M Hafizh Amwanaya

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama M. Hafizh Amwanaya, lahir di Muara enim, pada tanggal 03 Oktober 2002. Penulis merupakan anak ke empat dari pasangan Bapak Tarman dan Ibu Endang Harijani. Penulis memiliki 2 saudara laki – laki dan 1 saudara perempuan, penulis merupakan satu – satunya anak dari Bapak Tarman dan Ibu Endang yang belum menyelesaikan studi perkuliahan nya, keluarga penulis saat ini berdomisili di desa Muara Dua, kec. Semendo Darat Laut, kab. Muara Enim, Sumatera Selatan.

Penulis saat ini berstatus sebagai mahasiswa yang sedang menempuh semester delapan dari Jurusan Budidaya Pertanian Prodi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya angkatan 2020. Penulis merupakan lulusan dari SMAN 1 Unggulan Muara Enim, serta SMPN 1 SDL, dan SDN 2 SDL. Selama di perkuliahan penulis aktif mengikuti berbagai organisasi diantaranya HIMAGRON (Himpunan Mahasiswa Agronomi) sebagai anggota departemen pekan olah raga dan seni (PORSENI).

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Pertumbuhan Tanaman Selada Fumak (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam*) Pada Variasi Intensitas Naungan dan Komposisi Media Tanam”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua saya, Ibu Endang Harijani dan Bapak Tarman, yang telah memberikan doa, dukungan dan nasihat kepada saya selama penelitian berlangsung.
2. Saudara – saudara saya, Zahrunisa Al Jannah, M Satrio Putra dan M Iqbal Tawakal, yang telah memberikan dukungan dan memberikan bantuan finansial kepada saya baik dalam penelitian maupun sehari – hari.
3. Seluruh keluarga saya yang telah memberikan dukungan serta doa mereka untuk saya menyelesaikan studi saya.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah sabar membimbing, memberikan ilmu, arahan dan juga berbagai solusi selama jalan nya penelitian dan pengerjaan skripsi saya
5. Ibu Dr. Irmawati S.P., M.Si. selaku dosen penguji skripsi yang telah meluangkan waktu untuk memberikan saran dalam penelitian dan bersedia memberikan saran perbaikan terhadap penulisan skripsi saya.
6. Universitas Sriwijaya, Rektor, Dekan, Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Koordinator Program Studi Agronomi, para dosen, kepala lahan penelitian ATC, staff administrasi Agronomi, dan seluruh karyawan di lingkungan Fakultas Pertanian atas ilmu dan fasilitas yang telah diberikan kepada penulis hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
7. Terima kasih juga saya ucapkan kepada teman – teman saya YTTA Halilintar, pasukan JB, silalahi dan kawan – kawan, simanungkalit dan kawan – kawan serta seluruh teman – teman saya yang telah membantu melaksanakan penelitian dan ikut memberikan dukungan dalam penulisan skripsi saya

8. Kakanda saya Strayker Ali Muda yang telah memberikan kontribusi besar terhadap jalannya penelitian saya, mengajarkan pengolahan data penelitian, memberikan saran dan bimbingan terakait penelitian dan penulisan skripsi ini.
9. Terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan dalam pelaksanaan penelitian dan juga penulisan skripsi, yang tetap bertahan melewati rintangan dan cobaan yang ada.

Penulis sadar jika skripsi ini jauh dari kata sempurna baik dari penulisan ataupun data yang di sediakan, tetapi penulis berharap jika skripsi ini dapat bermanfaat bagi seksama. Maka dari itu juga penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak dan pembaca untuk suatu pelajaran bagi penulis untuk penulisan kedepannya.

Indralaya, 26 Februari 2024

M Hafizh Amwanaya

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Selada Fumak.....	4
2.2. Morfologi Tanaman Selada Fumak	4
2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Selada Fumak	5
2.4. Pupuk Kompos	6
2.5. Naungan.....	6
BAB III METODE PENELITIAN	7
3.1. Tempat dan Waktu.....	7
3.2. Alat dan Bahan	7
3.3. Metode Penelitian	7
3.4. Analisis Data.....	8
3.5. Cara Kerja.....	8
3.5.1. Persiapan Media Tanam.....	8
3.5.2. Penyemaian Benih.....	8
3.5.3. Pelabelan	8
3.5.4. Pengamatan	8
3.5.5. Pemanenen	8
3.6. Peubah yang Diamati.....	9
3.6.1. Tingkat Kehijauan Daun	9
3.6.2. Panjang Daun	9

3.6.3. Tinggi Tanaman	9
3.6.4. Jumlah Daun	9
3.6.5. Berat Segar Daun (g).....	9
3.6.6. Berat Segar Batang (g)	9
3.6.7. Berat Segar Akar (g)	9
3.6.8. Berat Segar Tajuk (g).....	10
3.6.9. Berat Kering Daun (g).....	10
3.6.10. Berat Kering Batang (g).....	10
3.6.11. Berat Kering Akar (g)	10
3.6.12. Berat Kering Tajuk (g).....	10
3.6.13. Rasio Tajuk-Akar	10
3.6.14. Panjang Akar (cm)	11
3.6.15. Daun Konsumsi.....	11
3.6.16. Kadar Air Tanah (%KA).....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil.....	12
4.1.1. Pertumbuhan Selada Fumak Secara Kontinu	12
4.1.2. Status Kehijauan Daun	13
4.1.3. Pengamatan Destruktif Selada Fumak.....	14
4.1.4. Rasio Tajuk Akar.....	16
4.1.5. Tampilan Visual Selada Fumak Pada Perbedaan Perlakuan	17
4.1.6. Daun Konsumsi	18
4.1.7. Kadar Air Tanah.....	19
4.2. Pembahasan	20
BAB V PENUTUP.....	24
5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Berat segar dan berat kering komponen tajuk pada perlakuan intensitas naungan dan komposisi media tanam.	15
Tabel 4.2. Panjang akar, berat segar akar dan berat kering akar pada perlakuan intensitas naungan dan komposisi media tanam.....	16

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Naungan yang Digunakan	6
Gambar 4.1. Panjang daun individu selada fumak yang di ukur mulai dari daun terbuka sempurna	12
Gambar 4.2. Tinggi tanaman individu selada fumak yang di ukur mulai dari pengukuran pertama pada saat tanaman berumur 2 minggu setelah tanam.....	13
Gambar 4.3. Jumlah daun individu selada fumak yang di ukur mulai dari minggu kedua setelah tanam.....	13
Gambar 4.4. Status kehijauan daun individu selada fumak yang di ukur di akhir penelitian	14
Gambar 4.5. Rasio tajuk akar selada fumak.....	17
Gambar 4.6. Tampilan visual dari tanaman selada fumak yang di ambil dan di urutkan pada tingkat intensitas naungan (N0, N50 dan N90) dan campuran kompos sapi (K1, K2 dan K3).....	18
Gambar 4.7. Daun layak konsumsi (DLK) dan daun tidak layak konsumsi (DTLK) selada fumak	19
Gambar 4.8. Kadar air tanah yang di ukur pada tengah hari dalam kondisi cuaca cerah.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Denah Penelitian.....	27
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian.....	28

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Selada (*Lactuca Sativa L.*) merupakan tanaman sayuran daun yang telah dikenal dan dikonsumsi oleh masyarakat. Beberapa varietas selada telah dikonfirmasi memiliki nilai ekonomis dan telah dikenal oleh masyarakat luas (Manuhuttu *et al.*, 2018). Meskipun demikian, terdapat varietas selada yang belum dikenal oleh masyarakat, salah satunya selada fumak. Selada fumak merupakan salah satu varietas selada yang mengandung vitamin, mineral, dan serat yang tinggi (Salamah *et al.*, 2011). Budidaya selada fumak dengan lingkungan yang ideal berpotensi dalam meningkatkan produksi terutama dalam hal memenuhi kebutuhan pangan serta meningkatkan keragaman konsumsi sayuran masyarakat.

Kebutuhan masyarakat terhadap bahan pangan termasuk sayuran terus meningkat seiring bertambahnya jumlah penduduk. Kusumo *et al.*, (2020), mengkonfirmasi bahwa penambahan penduduk berbanding lurus dengan peningkatan. Meskipun demikian, kebutuhan pangan yang meningkat tidak diimbangi oleh ketersediaan lahan pertanian yang memadai (Marhaeni dan Yuliarm 2018). Oleh karena itu, budidaya saat ini mengarah kepada wilayah terbangun dengan intensitas Cahaya matahari yang sampai ke tajuk tanaman terbatas. Di samping itu, perubahan iklim yang terjadi dalam beberapa dekade terakhir secara langsung juga terlibat dan berdampak terhadap produktivitas tanaman (Adib, 2014). Berkaitan dengan hal tersebut, diperlukan suatu upaya dalam menciptakan lingkungan tumbuh yang mampu memicu pertumbuhan tanaman lebih optimal.

Budidaya dengan memanfaatkan naungan merupakan upaya memanipulasi lingkungan agar sesuai dengan syarat tumbuh tanaman. Selain terkait dengan intensitas cahaya yang diterima oleh tanaman, naungan juga dapat berpengaruh terhadap lingkungan mikro di sekitar tanaman (Lingitubun *et al.*, 2019). Setiap jenis tanaman termasuk sayuran daun dikonfirmasi memiliki tingkat toleransi yang berbeda terhadap intensitas naungan. Dakiyo *et al.*, (2022) melaporkan bahwa sayuran daun seperti caisim mampu tumbuh secara optimal pada naungan dengan

intensitas 50 – 75%. Sementara itu, selada menunjukkan toleransi pada naungan dengan intensitas yang lebih tinggi (Susila, 2016)

Perbaikan media tanam merupakan salah satu tindakan yang perlu dipertimbangkan dalam mendukung pertumbuhan tanaman. Media tanam yang baik akan menyediakan air, unsur hara dan kemampuan lain bagi tanaman untuk tumbuh dengan optimal. Salah satu upaya perbaikan media tanam adalah melalui pemberian campuran pupuk kandang sapi. Pupuk kandang sapi dikonfirmasi mengandung unsur hara berupa Nitrogen (N) 28,1%, Fosfor (P) 9,1%, dan Kalium (K) 20% (Rosadi *et al.*, 2019). Penggunaan pupuk kandang sapi terbukti meningkatkan pertumbuhan beberapa sayuran daun seperti caisim (Hermanto *et al.*, 2016). Ratriyanto *et al.*, (2019) melaporkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi meningkatkan pertumbuhan tanaman tanpa memberikan efek samping terhadap lingkungan. Sementara itu, Fikdalillah *et al.*, (2016) melaporkan bahwa pemberian pupuk kandang sapi juga meningkatkan pertumbuhan tanaman serta dapat memperbaiki sifat fisik tanah.

Penelitian dengan mengkombinasikan penggunaan naungan dengan komposisi media tanam merupakan bagian dari alternatif solusi dalam menciptakan lingkungan yang ideal untuk tanaman tumbuh dengan optimal. Penelitian ini juga belum dilakukan terutama pada tanaman selada varietas fumak. Sehingga penelitian ini dapat meningkatkan pengetahuan terkait selada fumak terutama dalam hal menciptakan lingkungan yang ideal untuk tumbuh dan berproduksi secara optimal. Selain itu, penelitian ini berperan dalam meningkatkan keragaman sayuran pada masyarakat dengan menciptakan lingkungan tumbuh yang memadai.

1.2. Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas naungan dan komposisi media tanam yang optimal pada tanaman selada varietas fumak (*Lactuca sativa var. Longifolia Lam.*).

1.3. Hipotesis

Di duga perlakuan naungan dengan itensitas 50% serta campuran tanah dan pupuk kandang dengan perbandingan 2:1 dapat memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan tanaman selada varietas fumak (*Lactuca sativa* var. Longifolia Lam).

DAFTAR PUSTAKA

- Adib, M. (2014). Pemanasan Global, Perubahan Iklim, Dampak dan Solusinya di Sektor Pertanian. *Jurnal Biokultur*, III(2), 420–429. www.tcpdf.org
- Adimihardja, S. A., Hamid, G., & Rosa, E. (2013). Pengaruh Pemberian Kombinasi Kompos Sapi Dan Fertimix Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Dua Kultivar Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Pertanian*, 4(1), 6–20.
- Budi Kusumo, R. A., Sukayat, Y., Heryanto, M. A., & Nur Wiyono, S. (2020). Budidaya Sayuran Dengan Teknik Vertikultur Untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan Rumah Tangga Di Perkotaan. *Dharmakarya*, 9(2), 89–92.
- Dakiyo, N., Gubali, H., Musa, N., Ing Habibie, J. B., & Bone Bolango, K. (2022). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa L.*) pada Tingkat Naungan dan Media Tanam yang Berbeda. *Jurnal Agroteknotropika*, 11(1), 24–32. <https://ejournal.ung.ac.id/index.php/JATT/article/view/15618>
- Fikdalillah, Basir, M., & Wahyudi, I. (2016). The Effect of Cow Manure on Phosphosphate Uptake of Cabbage (*Brassica pekinensis*) in Entisols Sidera. *Agrotekbis*, 4(5), 491–499.
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. (2015). Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum Melongena L.*). *Agrifor*, 14(2), 213–220.
- Hermanto, Syndy, D., & Holidi. (2016). Pengaruh Naungan dan Pupuk Kotoran Hewan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi*, 1–23.
- Lestari, I. A., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. (2022). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Pada Berbagai Media Tanam Dan Konsentrasi Nutrisi Pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *Jurnal Agronida*, 8(1), 31–39. <https://doi.org/10.30997/jag.v8i1.5625>
- Lingitubun, R. K., Mangera, Y., & Wahida. (2019). Pengaruh naungan dan pupuk kandang terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman cabai di tanah pasiran. *Musamus AE Featuring Journal*, 2(1), 16–27. <https://ejournal.unmus.ac.id/index.php/ae/index>
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. . (2018). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Agrologia*, 3(1). <https://doi.org/10.30598/a.v3i1.256>

- Marhaeni, A. A. I. N., & Yuliarmi, N. N. (2018). Pertumbuhan Penduduk, Konversi Lahan, dan Ketahanan Pangan di Kabupaten Badung. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*, February 2018, 61. <https://doi.org/10.24843/jekt.2018.v11.i01.p05>
- Nur, D., Zahwa, A., Muda, S. A., Lakitan, B., Ria, R. P., & Ramadhani, F. (2023). Pertumbuhan Selada Red Romaine pada Intensitas Naungan dan Mulsa Organik Disertai Intensitas Penyiraman Berbeda. *Lahan Suboptimal*, 6051, 135–144.
- Rahmawati, L., Salfina, & Agustina, E. (2017). Pengaruh Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa*). *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 2015, 296–301.
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., P.S. Suprayogi, W., Prastowo, S., & Widias, N. (2019). Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. SEMAR (*Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat*), 8(1), 9–13. <https://doi.org/10.20961/semar.v8i1.40204>
- Restiani, A. R., Ttriyono, S., Tusi, A., & Zahab, R. (2015). The Effect Of Lamp Types On The Growth And Production Of Lettuce Grown In An Indoor Hydroponic System. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(3), 219–226.
- Salamah, E., Purwaningsih, S., & Permatasari, E. (2011). Aktivitas antioksidan dan komponen bioaktif pada selada air (*Nasturtium officinale* L . R. Br). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 14(2), 85–91.
- Sudirja, R., Joy, B., Yuniarti, A., Trinurani, E., Mulyani, O., & Mushfiroh, A. (2017). Beberapa Sifat Kimia Tanah Inceptisol dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L.) Akibat Pemberian Bahan Amelioran. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi* 2017, 15(2), 198–205.
- Susila, A. (2016). The effects of Shading and Foliar Fertilizer on Growth and Yield of Lettuce (*Lactuca sativa* Var . *Minetto*) in Deep Pool Growing System Pengaruh Aplikasi Naungan Dan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* Var . *Minetto*) DAL. January.
- Tanari dan Vera. (2017). Pengaruh Naungan Dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal AgroPet*, 14(2), 1–12.
- Wulandari, C. G. M., Muhartini, S., & Trisnowati, S. (2013). Pengaruh Air Cucian Beras Merah Dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). *Vegetalika*, 1(2), 24–35. <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/viewFile/1516/1313>