

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, F., Suryanto, A., dan Aini, N. 2013. Sistem Tanam dan Umur Bibit pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 1(2) : 52-60.
- Anjeliza Y. R. 2013. *Pertumbuhan dan Reproduksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.) Pada Berbagai Desain Hidroponik*. Fakultas Pertanian Unhas. Skripsi.
- Anonimus. 2011. Sawi Online. <http://id.wikipedia.Org/wiki/sawi>. Diakses tanggal 23 Oktober 2023.
- Aprilia, D. S., Fevria, R., dan Advinda, L. 2022. The Effect Of Ecoenzyme Spraying On The Number Of Leaves Of spinach (*Amaranthus hybridus* L.) Cultivated Hydroponically. *Jurnal Serambi Biologi*. Vol. 7(3):235-238.
- Arief, A., Arifin, dan Widaryanto, E. 2014. Pengaruh Umur Transplanting Benih dan Berbagai Macam Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis. Universitas Brawijaya. Fakultas Pertanian. Malang. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 2 (1):1-9.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi sawi di Indonesia. <https://data Indonesia.Id/agribisnis-kehutanan/detail/produksi-sawi-di-Indonesia-turun-jadi-706.305-ton-pada-2022>. Diakses tanggal 20 Desember 2023.
- Badan Pusat Statistik. Lampung. 2021. Luas panen Lampung. Lampung. <https://lampung.bps.go.id/indicator/55/605/1/luas-panen-tanaman-sayuran-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman.html>. Diakses tanggal 23 Desember 2023.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Lampung. 2021. Produksi Sawi Lampung. <https://lampung.Bps.go.id/indicator/55/607/1/produksi-tanaman-sayuran-dan-buah-buah-semusim-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-tanaman.html>. Diakses tanggal 23 Desember 2023.
- Cahyono, B. 2003. *Strategi Budidaya Sawi Pagoda (Brassida narinosa L.)*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Dahlianah, I., Emilia, I., dan Utpalasri, R. L. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan Subtitusi Poc Sampah Rumah Tangga Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agrotek Tropika*. Vol. 9(2):330-337.

- Dewasasri, W. 2018. *Sawi Pagoda (Brassica narinosa L.)*. Sayuran Super Green. [http://www. Satu.harapan. Com /read – detail /sawi – pagoda - sayuran super green](http://www.Satu.harapan.Com/read-detail/sawi-pagoda-sayuran-super-green). Diakses 01 Januari 2023
- Dina, M. Y., dan Endang, S. W. 2023. Respon Jumlah Tanaman Per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Jenis Sawi Secara Hidroponik Sistem NFT. *Jurnal ilmu-ilmu pertanian*. Vol. 17(2).
- Efendi, S. 2012. *Metode Penelitian Survei*. Jakarta. LP3ES. Jakarta.
- Fahira, Maimuna, Anwar, N. R., dan Amir, T. 2024. Pengaruh Jumlah Tanaman Per Lubang Dan Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Pada Sistem Hidroponik Desain NFT. *Jurnal Agrotekmas*. Vol. 5:57-62.
- Fathurrahman, Abdul, H., Syamsiar, dan Mustakim. 2023. Peningkatan Produksi Pakcoy Melalui Modifikasi Jarak Tanam Dan Jumlah Tanaman Per Lubang Tanam Dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Vol 30(3):228 – 235.
- Fernandes, D. L., Hedge, K., dan Shabaraya, A. R. 2019. Scientific Approaches On Red Cabbage: A Review. *International Journal of Pharma And Chemical Research*. Vol. 5(3):123-130.
- Fhancu. 2012. *Usaha Kangkung*, [https:// Fhancu. tani. Com /2012 /08 /usaha tani kangkung. Html](https://Fhancu.tani.Com/2012/08/usaha-tani-kangkung.Html). Diakses tanggal 18 November 2023.
- Furoidah, N. 2018. *Efektivitas Penggunaan AB Mix Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Sawi*. Universitas Islam Jember. Skripsi.
- Hakim, Sumarno, dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Selada pada berbagai Tingkat Naungan dengan Metode Hidroponik. *Jurnal Agro Complex*. Vol. 6 (4):62-65.
- Haryanto, E., Suhartini, T. R., dan Sunarjono, H. 2006. *Tanaman Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hidayanti, Lilik, dan Trimin, K. 2019. Pengaruh Nutrisi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) Secara Hidroponik. *Sainmatika. Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Vol. 16:2. 166-176.
- Intera, T, P. 2021. *Petani Pemula Pakcoy Tips dan Trik Bertani*. Jawa Tengah. Vol. 49:67.

- Jamaludin, J., Maryati, M., dan Ranchiano, M. G. 2018. Jumlah Tanaman Per ubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica oleraceae*) pada Penanaman Sistem Hidroponik NFT. *Jurnal Wacana Pertanian*. Vol. 14:1 32–40.
- Daryanto, K. D. 2021. *Pertumbuhan Dan Hasil Kailan (Brassica Oleraceae L.) Dengan Metode Hidroponik Sistem Deep Flow Tehcnique (DFT) Akibat Pengaruh Jarak Antar Lubang Tanam Dan Populasi Per Lubang Tanam*, Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro. Skripsi.
- Muyassir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur Dan Jumlah Bibit Terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. Vol. 1(2):207–212.
- Natasha, A. 2018. *Mengenal Sawi Pagoda si Cantik Penuh Manfaat*. https://www.kompasiana.com/natasha23/5b9cf4d6ddcae53833769b3/mengenal-sawi-pagoda-si-cantik-penuh-manfaat_page=all. Diakses tanggal 23 Oktober 2023.
- Prasetya, B., Kurniawan, S., dan Febrianingsih, M. 2009. Pengaruh dosis dan frekuensi pupuk cair terhadap serapan N dan pertumbuhan sawi (*Brassica juncea* L.) pada entisol. *Jurnal Agritek*. Vol. 17 (5):1022-1029.
- Prayudyaningsih, R., dan H. Tikupadang. 2008. Percepatan pertumbuhan Tanaman Bitti (*Vitex Cofasuss Reinw*) dengan aplikasi fungsi Mikorisa Arbuskula (FMI). *Balai Penelitian Kehutanan Makassar*.
- Pristianingsih S., Hadid, dan Imam W. 2015. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agrotekbis*. Vol. 3 (5):585-591.
- Rediya. 2010. *Pengaruh Macam dan Pengaturan Kepekatan Larutan Nutrisi Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Baby Kailan Secara Hidroponik Substrat*. Fakultas pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta. Skripsi.
- Rika M. 2015. *Tanaman Kailan*. Makalah Dasar Agronimi. Universitas IBA. Palembang.
- Robiansah, H., Trisnarningsih, U., dan Budirokhman, D. 2017. Pengaruh Kombinasi Takaran Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat. *Jurnal Agrijati*. Vol. 31(1):18–26.
- Roidah, I. S. 2014. *Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik*. Tulungagung. Bonorowo.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Sayuran Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta.

- Rukmana, R., dan Herdi, Y. 2023. *Bisnis Dan Budidaya Sayuran Baby*. Nuansa Cendikia. Bandung. Vol. 978-602-350-230-1.
- Sajuri, Hasna, D. M., Eka, A. S, dan Syakiroh, J. 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung Pada Perlakuan Jumlah Benih Dan Nutrisi Dengan System Hidroponik Sumbu di Wilayah Pesisir. *Jurnal Agrotek*. Vol. 6:1.
- Sajuri, S., Mawaripta, H. D., Supriyanto, E. A., dan Jazilah, S. 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*ipomoea reptans poir*) Pada Perlakuan Jumlah Benih Dan Nutrisi Dengan System Hidroponik Sumbu Di Wilayah Pesisir. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*. Vol. 6(1):83-89.
- Sesanti, R. N., dan Sismanto. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassicca rapa* L.) Pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. Inovasi Pembangunan. *Jurnal Kelitbangan*. Vol. 4(1):1-9.
- Sitompul, S. M., dan Guritno, B. 2016. *Analisa Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ramadhana, S.T. 2022. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pahit (Brassica juncen L.) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Kambing dan Eco Enzyme*. Universitas pembangunan panca budi. Medan. Skripsi.
- Sudierman, B. 2021. *Uji Berbagai Nutrisi AB Mix Dan Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Caisim (Brassica juncea L.) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik NFT*. Universitas Islam Riau. Skripsi.
- Sugiartini, E., dan Oktaviana, G. H. W. 2019. Pengaruh Penggunaan Berbagai Macam Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan hasil Tanaman Caisim (*Brassica junce* L.) dengan Hidroponik System DFT di DKI Jakarta. *Jurnal Buletin Pertanian Perkotaan*. Vol. 9(1):41-47.
- Suwirmen, S., Noli, Z. A, Rahayu, R., dan Yuda, Y. P. 2022. Pengaruh Air Lindi Sisa Pakan Maggot (*Hermetia illucens*) terhadap Pertumbuhan Sawi Pagoda (*Brassica rapa* var. *narinosa* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Agro Bali: Agricultural Journal*. Vol. 5(2):240-250.
- Syifa, T. S. Isnaeni, dan Rosmala, A. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassicaceae narinosa* L.). *Jurnal Agroscript*. Vol. 2(1):21–33.
- Tamba, A. S. 2022. *Pengaruh Varietas Tanaman Dan Jumlah Tanaman Sawi Per Netpot Terhadap Konsumsi Air dan Hasil Tanaman Yang Dibudidayakan Pada Hidroponik Rakit Apung*. Universitas Jambi. Skripsi.
- Tjitrosoepomo G. 2013. *Taksonomi (spermatophyta)*. Yogyakarta. UGM.

- Triana, A., Purnomo, R., Pangabea, T., dan Juwita, R. 2018. Aplikasi irigasi tetes dengan berbagai media tanam pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Teknik Pertanian*. Vol. 6(1):91-98.
- Tripama, B., dan Yahya, M. R. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi. *Jurnal Agritrop*. Vol. 16(2):237-249.
- Vidianto, D. Z., Fatimah, S., dan Wasonowati, C. 2013. Penerapan panjang talang dan jarak tanam dengan sistem hidroponik NFT (nutrient film technique) pada tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*). *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol. 6(2):128-135.
- Wachjar, A. dan Anggayuhlin, R. 2013. Peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Konsumsi Air Tanaman Bayam pada Teknik Hidroponik melalui Pengaturan Populasi Tanaman. *Jurnal Buletin Agrohorti*. Vol. 1(1):127–134.
- Wahyuni, T., Ariska, N., Junita, D., dan Jalil, M. 2022. Pengaruh Umur Pindah Bibit terhadap Petumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi pada Sistem Hidroponik NFT. *Jurnal Floratek*. Vol. 17(1):54-61.
- Wibowo, S. dan Asriyanti, S. A. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. Vol. 13:1.

LAMPIRAN

Lampiran 2.

Tabel 12. Analisis ragam jumlah daun pertanaman minggu 1

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	2.01	1.009	2.83	0.07	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	66.90	22.30	62.58	0.0000	*
Varietas sawi	4	17.40	4.35	12.21	0.0000	*
P*M	12	7.15	0.59	1.67	0.11	tn
Galat	38	13.543	0.35			
Total	59	107.02				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	0.44	0.46	0.47			
DMRT 5% Varietas	0.49	0.51	0.53	0.54		
KK 15.65 %						

Tabel 13. Analisis ragam jumlah daun pertanaman minggu 2

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	5.10	2.55	2.00	0.14	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	127.36	42.45	33.23	0.0000	*
Varietas sawi	4	16.54	4.13	3.24	0.02	*
P*M	12	8.37	0.69	0.55	0.86	tn
Galat	38	48.55	1.27			
Total	59	205.94				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	0.83	0.87	0.90			
DMRT 5% Varietas	0.93	0.98	1.01	1.03		
KK 19.30 %						

Tabel 14. Analisis ragam jumlah daun pertanaman minggu 3

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	12.38	6.19	2.80	0.07	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	506.05	168.68	76.30	0.0000	*
Varietas sawi	4	65.63	16.40	7.42	0.0002	*
P*M	12	35.06	2.92	1.32	0.24	tn
Galat	38	84.01	2.21			
Total	59	703.14				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	1.09	1.15	1.19			
DMRT 5% Varietas	1.22	1.29	1.33	1.36		
KK 10.41 %						

Tabel 18. Analisis ragam jumlah daun total minggu 3

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	5.23	2.61	0.51	0.67	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	825.06	275.02	70.89	0.0000	*
Varietas sawi	4	96.00	24.00	6.19	0.0006	*
P*M	12	71.60	5.96	1.54	0.15	tn
Galat	38	147.43	3.87			
Total	59	1145.33				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	1.45	1.53	1.57			
DMRT 5% Varietas	1.62	1.71	1.76	1.80		
KK 9.22%						

Tabel 19. Analisis ragam jumlah daun total minggu 4

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	7.23	3.61	0.89	0.41	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	2715.53	805.17	223.21	0.0000	*
Varietas sawi	4	236.43	59.10	14.58	0.0000	*
P*M	12	82.63	6.88	1.70	0.10	tn
Galat	38	154.10	4.05			
Total	59	3195.93				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	1.48	1.56	1.61			
DMRT 5% Varietas	1.66	1.74	1.80	1.84		
KK 9.68%						

Tabel 20. Analisis ragam lebar daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	0.56	0.28	0.20	0.81	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	28.2	9.4	6.84	0.0008	*
Varietas sawi	4	70.35	17.58	12.8	0.0000	*
P*M	12	18.86	1.57	1.14	0.35	tn
Galat	38	52.22	1.37			
Total	59	170.2				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	0.86	0.91	0.94			
DMRT 5% Varietas	0.96	1.01	1.05	1.07		
KK 7.04%						

Tabel 21. Analisis ragam tinggi taman minggu 1

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	0.54	0.27	1.09	0.34	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	17.98	5.99	24.12	0.0000	*
Varietas sawi	4	17.45	4.36	17.56	0.0000	*
P*M	12	4.41	0.36	1.48	0.17	tn
Galat	38	9.44	0.24			
Total	59	49.84				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	0.36	0.38	0.39			
DMRT 5% Varietas	0.41	0.43	0.44	0.45		
KK 4.74%						

Tabel 22. Analisis ragam tinggi tanaman minggu 2

Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	1.15	0.57	1.2	0.31	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	19.95	6.65	13.75	0.0000	*
Varietas sawi	4	28.05	7.01	14.5	0.0000	*
P*M	12	8.19	0.68	1.41	0.2	tn
Galat	38	18.38	0.48			
Total	59	75.74				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	0.51	0.54	0.55			
DMRT 5% Varietas	0.57	0.6	0.62	0.63		
KK 5.84%						

Tabel 23. Analisis ragam tinggi tanaman minggu 3

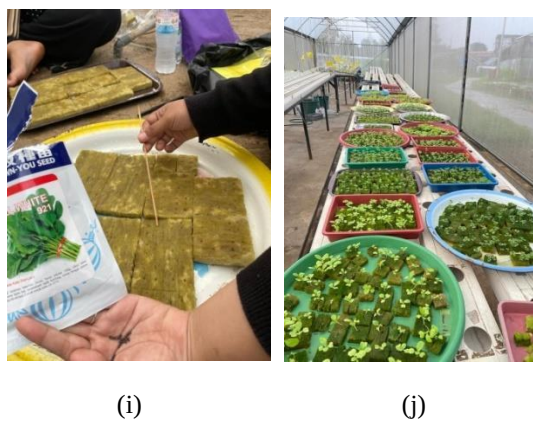
Sumber Keragaman	Derajat Bebas (DB)	Jumlah Kuadrat (JK)	Kuadrat Tengah (KT)	FH	F value	Notasi
Kelompok	2	2.18	1.09	1.6	0.21	
Jumlah bibit per <i>netpot</i>	3	96.84	32.28	47.39	0.0000	*
Varietas sawi	4	11.69	2.92	4.29	0.005	*
P*M	12	8.21	0.68	1.01	0.46	tn
Galat	38	25.88	0.68			
Total	59	144.82				
DMRT 5% Jumlah bibit per <i>netpot</i>	0.61	0.64	0.66			
DMRT 5% Varietas	0.68	0.71	0.74	0.75		
KK 4.14%						

Lampiran 3.



Keterangan : (a) benih sawi pagoda, (b) benih sawi pakcoy, (c) benih sawi caisim, (d) benih sawi kailan, (e) benih sawi pahit, (f) media rockwool, (g) nutria AB Mix “goodplant”, (h) gelas aqua.

Gambar 2. Bahan penelitian yang digunakan.



Keterangan : (i) penyemaian benih, (j) bibit usia 2 minggu tanam.

Gambar 3. Persemaian.



(k)

(l)

(m)



(n)

(o)

Keterangan : (k) sawi pagoda, (l) sawi pakcoy, (m) sawi caisim, (n) sawi kailan, (o) sawi pahit.

Gambar 4. Tanaman Sawi Umur 28 HSS