

## DAFTAR PUSTAKA

- Ainina, A. N., & Aini, N. (2018). Konsentrasi Nutrisi AB MIX Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) Dengan Sistem Hidroponik Substrat Concentration Of Nutrients Ab Mix And Plant Media On Growth And Crop Yield Of Red Lettuce (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) In Hydroponics Substrate System. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1684–1693.
- BPS indonesia. (2022). *Badan Pusat Statistik Nasional*.
- Bussell, W. T., & McKennie, S. (2004). Rockwool in horticulture, and its importance and sustainable use in New Zealand. *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science*, 32(1), 29–37.  
<https://doi.org/10.1080/01140671.2004.9514277>.
- Fuad, S. M., & Arnis En Yulia, dan. (2021). Pemberian Pupuk AB Mix Pada Tanaman Pakcoy Putih (*Brassica rapa* L.) Dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung The Giving AB Mix Fertilizer on White Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Using Floating Hydroponic System. In *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVII Nomor* (Vol. 1).
- Furoidah, N. (2018). *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke 42 Tahun*. 2(1).
- Hafizh Bahzar, M., Mudji, D., Jurusan, S., Pertanian, B., & Pertanian, F. (2018). Pengaruh Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*) Dengan Sistem Hidroponik Sumbu Effect Of Nutrient and Planting Media Against Growth And Yield Of Pakcoy (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*) With Wick Hydroponic System. In *Jurnal Produksi Tanaman* (Vol. 6, Issue 7).
- Hilalliyah, S., Sari, I., & Ikhsan, Z. (2017). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* l.) secara Hidroponik. *Jurnal Agro Indragiri*, 2(1).
- Intara, Y. I., Sapei, A., Sembiring, N., & Djoefrie, B. (2011). Pengaruh Pemberian Bahan Organik Pada Tanah Liat Dan Lempung Berliat Terhadap Kemampuan Mengikat Air (Affected Of Organic Matter Application At Clay And Clay Loam

- Soil Textur On Water Holding Capacity). In *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* (Vol. 16, Issue 2).
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., Program, J. J. G. K., Agroekoteknologi, S., Pertanian, J. B., & 2014. (2014). *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (Lactuca sativa. L)*.
- Mas'ud Hidayati. (2009). *Sistem Hidroponik Dengan Nutrisi Dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada*.
- Mulatsih, S. (2021). Pertumbuhan Dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa L.*) Pada Dataran Rendah Dengan Pemberian Dosis Dan Aplikasi Frekuensi Bokasi Daun Lamtoro (*Growth and Yield of Selada Keriting(Lactuca sativaL.) at Lowland With the doses and Frequency application of Bokashi leaf Lamtoro*). <https://doi.org/10.32663/ja.v%vi%i.2198>
- Nurifah, G., Fajarfika Program Studi Agroteknologi, R., Pertanian, F., Garut Jl Raya Samarang No, U., Kaler, T., Garut, K., & Barat, J. (2020). Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica Oleracea L.*) The Effect of Hydroponic Growing Media on Growth and Yield of Kailan (*Brassica oleracea L.*). *JAGROS*, 4(2).
- Ramaidani, R., Mardina, V., & Al Faraby, M. (2021). Pengaruh Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy Dan Selada Hijau Dengan Sistem Hidroponik. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(3), 300–310. <https://doi.org/10.32938/jbe.v6i3.1223>
- Samadi Budi. (2013). *Budidaya Intensif Kailan Secara Organik dan Anorganik* (Cet.1). Pustaka Mina.
- Satriawan, D., Dwi, D., & Aprillia, R. (2019). Respon Tanaman Selada Merah (*Lactuca Sativa L.*) Terhadap Larutan Hara (AB Mix ) Pada Instalasi Horizontal Sistem Hidroponik. *Jurnal Konservasi Hayati*, 10(02), 39–44.
- Siregar, M. (2019). *Ab Mix Dan Monosodium Glutamat Pada Sistem Tanam Hidroponik Wick*. 22(1). <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2456>
- Syamsu R, ida. (2014). Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. In *Jurnal Universitas Tulungagung Bonoworo* (Vol. 1, Issue 2).

- Tafajani S Dudy. (2011). *Panduan Komplit Bertanam Sayur dan Buah-buahan* (5th ed.). Cahaya Atma.
- Tri, S. (2019). *Respon pemberian beberapa nutrisi organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada merah (Lactuca sativa L) dengan sistem hidroponik*.
- Utami N, R., & Anas D Susila, dan. (2015). Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik Sources as Substitute of AB nutrient Solution Mix for Hydroponics of Leafy Vegetables. In *J. Hort. Indonesia* (Vol. 6, Issue 1).
- Warjoto, R. E., Barus, T., & Mulyawan, J. (2020a). Pengaruh Media Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) dan Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 118–125. <https://doi.org/10.25181/jppt.v20i2.1610>
- Warjoto, R. E., Barus, T., & Mulyawan, J. (2020b). Pengaruh Media Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus* sp.) dan Selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 118–125. <https://doi.org/10.25181/jppt.v20i2.1610>
- Yanti, G. F., Ngadiani, D., Prodi Biologi, M., Mipa, F., Pgri, U., Surabaya, A. B., Staf, ), & Biologi, P. (2018). Uji Banding Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *crispa* L) Dengan Media Tanah Hidroponik Sistem Nft (Nutrient Film Technique). In *Stigma* (Vol. 11, Issue 1).
- Yati Supriati. (2015). *15 Sayuran Organik Dalam Pot* (cet. 2 ed. rev). Jakarta Niaga Swadaya.
- Zukarnain. Zul. (2013). *Panduan Budidaya Sayuran Tropis*. <https://www.researchgate.net/publication/259472619>

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah tanaman.

Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	196,86	98,43	33,45	3,68	6,36
Error a	15	44,14	2,94			
Media	2	9,25	4,63	1,10	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	14,56	3,64	0,87	2,69	4,02
Error b	30	126,03	4,20			
Total	53	390,83				

Sidik ragam jumlah daun

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	132,48	66,24	32,58	3,68	6,36
Error a	15	30,50	2,03			
Media	2	7,26	3,63	1,51	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	4,74	1,19	0,49	2,69	4,02
Error b	30	72,00	2,40			
Total	53	246,98				

Sidik ragam berat basah tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	41296,13	20648,07	245,45	3,68	6,36
Error a	15	1261,83	84,12			
Media	2	1033,51	516,75	2,37	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	1479,79	369,95	1,69	2,69	4,02
Error b	30	6550,47	218,35			
Total	53	51621,73				

Lampiran 2. Tabel sidik ragam berat kering tanaman, Panjang akar dan berat segar akar.

Sidik ragam berat kering tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	98,56	49,28	43,34	3,68	6,36
Error a	15	17,06	1,14			
Media	2	14,14	7,07	9,12	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	5,01	1,25	1,62	2,69	4,02
Error b	30	23,26	0,78			
Total	53	158,04				

Sidik ragam Panjang akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	428,72	214,36	20,03	3,68	6,36
Error a	15	160,56	10,70			
Media	2	39,90	19,95	2,48	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	26,57	6,64	0,83	2,69	4,02
Error b	30	241,30	8,04			
Total	53	897,05				

Sidik ragam berat segar akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	531,20	265,60	22,95	3,68	6,36
Error a	15	173,57	11,57			
Media	2	254,46	127,23	14,75	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	99,49	24,87	2,88	2,69	4,02
Error b	30	258,68	8,62			
Total	53	1317,40				

Lampiran 3. Tabel sidik ragam berat kering akar dan volume akar.

Sidik ragam berat kering akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	1,94	0,97	31,10	3,68	6,36
Eror a	15	0,47	0,03			
Media	2	0,66	0,33	9,86	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	0,16	0,04	1,19	2,69	4,02
Eror b	30	1,01	0,03			
Total	53	4,25				

Sidik ragam volume akar

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	F tabel 5%	F tabel 1%
Nutrisi	2	2051,48	1025,74	28,66	3,68	6,36
Eror a	15	536,88	35,79			
Media	2	342,78	171,39	7,37	3,32	5,39
Nutrisi x Media	4	122,08	30,52	1,31	2,69	4,02
Eror b	30	698,06	23,27			
Total	53	3751,29				

## Lampiran 4. Dokumentasi penelitian

### Persiapan media semai



### Proses semai



### Pindah tanam ke talang





## Pemeliharaan



## Pengambilan data mingguan



## Panen





Pengamatan pasca panen



Lampiran 5. Layout penelitian

T1K1	T2K1	T1K2	T2K2	T1K3	T2K3
M1	M2	M3	M1	M2	M3
M1	M2	M3	M1	M2	M3
M1	M2	M3	M1	M2	M3
M3	M3	M1	M2	M3	M1
M3	M3	M1	M2	M3	M1
M3	M3	M1	M2	M3	M1
M2	M1	M2	M3	M1	M2
M2	M1	M2	M3	M1	M2
M2	M1	M2	M3	M1	M2

Keterangan :

T1 = Talang 1

K1 = Konsentrasi 1

M1 = Hidroton

T2 = Talang 2

K2 = Konsentrasi 2

M2 = Rockwool

K3 = Konsentrasi 3

M3 = Kapas