

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H., Syam, R., & Jaelani, B. (2015). "Rancang Bangun Sebagai Tempat Budidaya Tanaman Menggunakan Solar Cell Sebagai Sumber Listrik". *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin*, (Snttm Xiv), 7–8.
- Binaraesa, Ni Nyoman Padang Cakra, Sutan, Sandra Malin dan Ahmad, Ary Mustofa. 2016. Nilai EC (Electro Conducivity) berdasarkan Umur Tanaman Selada Daun Hijau (*Lactuca sativa L.*) Dengan Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem*. Vol.4 No.1, 65-74.
- Cahyani, H., Harmadi, & Wildian. (2016). "Pengembangan Alat Ukur Total Dissolved Solid (TDS) Berbasis Mikrokontroler dengan Beberapa Variasi Bentuk Sensor Konduktivitas". *Jurnal Fisika Unand*, 5(4), 371–377.
- Catur Wasonowati, Sinar Suryawati, Ade Rahmawati. 2013. Respon Dua Varietas Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) Terhadap Macam Nutrisi Pada Sistem Hidroponik. *Agrovigor. Agroekoteknologi Fakultas Pertanian UTM*. Vol. 6 No. 1, 50-56.
- Grubben, G. J. H. And S. Sukprakarn. 1994. *Lactuca sativa L.*, p. 186-190. In J. S. Siemonsma and K. Piluek (Eds.). *Plant Resources of South-East Asia No 8 Vegetables*. PROSEA. Bogor, Indonesia.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan H. Sunarjono. 2003. *Sawi dan Selada. Edisi Revisi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Jahro. (2018). Pengaruh Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Pada Sistem Hidroponik NFT dengan Berbagai Konsentrasi Pupuk AB Mix dan Bayfolan. Medan: Universitas Medan Area. Mareta, D. T. (2011). "Pengemasan Produk Sayuran Dengan Bahan Kemasan Plastik Pada Penyimpanan Suhu Ruang Dan Suhu Dingin". *Ilmu - Ilmu Pertanian*, 7(1), 26–40.
- Pamungkas, G., Purwalaksana, A. Z., Djamal, M., & Amina, N. S. (2017). "Rancang Bangun Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique Otomatis Berbasis Arduino". *Prosiding Snips 2017*, 45–51.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Selada Dan Andewi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Santosa, D.S. 2005. *Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Biologi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Setyoadji, Damar. 2015. *Asyiknya Bercocok Tanam Hidroponik Cara Sehat Menikmati Sayuran dan Buah Berkualitas*. Yogyakarta.
- Siswandi. 2008. *Berbagai Formulasi Kebutuhan Nutrisi Pada Sistem Hidroponik*. *Jurnal Inovasi Pertanian*.
- Siswandi. 2008. *Berbagai formulasi kebutuhan nutrisi pada system hidroponik*. *Jurnal*.
- Splittstoesser, W. E. 1990. *Vegetable Growing Handbook: Organic and Traditional Methods*. Third Edition. Van Nostrand Reinhold. New York. 362 p.
- Sumardi, I dan A. Pudjoarinto. 2006. *Struktur dan Perkembangan Tumbuhan*. Fakultas Biologi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. LAYOUT

Bibit (B)	Varietas (V)	Ulangan									
		U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10
B1	V1	B1V1 ₁	B1V1 ₂	B1V1 ₃	B1V1 ₄	B1V1 ₅	B1V1 ₆	B1V1 ₇	B1V1 ₈	B1V1 ₉	B1V1 ₁₀
B2		B2V1 ₁	B2V1 ₂	B2V1 ₃	B2V1 ₄	B2V1 ₅	B2V1 ₆	B2V1 ₇	B2V1 ₈	B2V1 ₉	B2V1 ₁₀
B3		B3V1 ₁	B3V1 ₂	B3V1 ₃	B3V1 ₄	B3V1 ₅	B3V1 ₆	B3V1 ₇	B3V1 ₈	B3V1 ₉	B3V1 ₁₀
B1	V2	B1V2 ₁	B1V2 ₂	B1V2 ₃	B1V2 ₄	B1V2 ₅	B1V2 ₆	B1V2 ₇	B1V2 ₈	B1V2 ₉	B1V2 ₁₀
B2		B2V2 ₁	B2V2 ₂	B2V2 ₃	B2V2 ₄	B2V2 ₅	B2V2 ₆	B2V2 ₇	B2V2 ₈	B2V2 ₉	B2V2 ₁₀
B3		B3V2 ₁	B3V2 ₂	B3V2 ₃	B3V2 ₄	B3V2 ₅	B3V2 ₆	B3V2 ₇	B3V2 ₈	B3V2 ₉	B3V2 ₁₀

keterangan

B1= 1 bibit B3= 3 bibit V2= selada hijau

B2= 2 bibit V1= selada merah

LAMPIRAN 2. RAL

B1V1 ₁	B2V2 ₁	B3V2 ₁	B2V1 ₄	B3V2 ₈	B1V1 ₄
B3V2 ₂	B2V2 ₃	B2V1 ₁	B3V2 ₆	B1V2 ₃	B2V1 ₆
B2V2 ₄	B2V1 ₉	B3V1 ₉	B1V2 ₁₀	B3V1 ₇	B1V1 ₉
B3V2 ₃	B1V2 ₄	B1V2 ₁	B2V2 ₉	B2V1 ₇	B3V2 ₁₀
B3V1 ₄	B1V1 ₅	B2V1 ₈	B1V1 ₇	B1V2 ₇	B2V1 ₅
B2V2 ₇	B1V2 ₅	B1V1 ₆	B3V1 ₃	B2V1 ₁₀	B3V1 ₁
B1V2 ₈	B3V1 ₂	B3V2 ₄	B2V1 ₂	B3V1 ₅	B1V2 ₂
B1V1 ₃	B1V2 ₆	B1V1 ₂	B3V1 ₈	B2V2 ₅	B3V2 ₉
B2V2 ₈	B2V2 ₁₀	B3V1 ₆	B2V2 ₆	B3V2 ₇	B2V1 ₃
B1V2 ₉	B1V1 ₈	B2V2 ₂	B3V2 ₅	B1V1 ₁₀	B3V1 ₁₀

Keterangan

Faktor 1 : Jenis Limbah Pasar (L)

B1 : 1 Bibit

B2 : 2 Bibit

B3 : 3 bibit

Faktor 2: Jenis Varietas Sawi Hijau (V)

V1 : Selada Merah

V2 : Selada Hijau

HASIL SIDIK RAGAM (TINGGI TANAMAN)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Tinggi_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2355,975 ^a	5	471,195	303,373	,000
Intercept	64248,993	1	64248,993	41365,958	,000
Varietas_Tanaman	,150	1	,150	,097	,757
Jumlah_Bibit	2354,954	2	1177,477	758,105	,000
Varietas_Tanaman * Jumlah_Bibit	,871	2	,435	,280	,757
Error	83,872	54	1,553		
Total	66688,840	60			
Corrected Total	2439,847	59			

a. R Squared = ,966 (Adjusted R Squared = ,962)

HASIL SIDIK RAGAM (JUMLAH DAUN PERLUBANG TANAMAN)

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Jumlah_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	3480,083 ^a	5	696,017	1700,674	,000
Intercept	19910,817	1	19910,817	48650,864	,000
Jumlah_Bibit	3478,633	2	1739,317	4249,914	,000
Varietas_Tanaman	,817	1	,817	1,995	,164
Jumlah_Bibit * Varietas_Tanaman	,633	2	,317	,774	,466
Error	22,100	54	,409		
Total	23413,000	60			
Corrected Total	3502,183	59			

a. R Squared = ,994 (Adjusted R Squared = ,993)

**HASIL SIDIK RAGAM
(BERAT SEGAR TANAMAN PERLUBANG TANAMAN)**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Segar_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	19127591,744 ^a	5	3825518,349	2,217	,066
Intercept	7021424,618	1	7021424,618	4,070	,049
Jumlah_Bibit	7483560,987	2	3741780,493	2,169	,124
Varietas_Tanaman	3877068,568	1	3877068,568	2,247	,140
Jumlah_Bibit * Varietas_Tanaman	7766962,189	2	3883481,094	2,251	,115
Error	93164255,976	54	1725264,000		
Total	119313272,338	60			
Corrected Total	112291847,720	59			

a. R Squared = ,170 (Adjusted R Squared = ,094)

**HASIL SIDIK RAGAM
(BERAT SEGAR AKAR PERLUBANG TANAMAN)**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Segar_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	25,623 ^a	5	5,125	2,728	,029
Intercept	2153,285	1	2153,285	1146,340	,000
Jumlah_Bibit	17,994	2	8,997	4,790	,012
Varietas_Tanaman	3,760	1	3,760	2,002	,163
Jumlah_Bibit * Varietas_Tanaman	3,869	2	1,935	1,030	,364
Error	101,434	54	1,878		
Total	2280,342	60			
Corrected Total	127,057	59			

a. R Squared = ,202 (Adjusted R Squared = ,128)

**HASIL SIDIK RAGAM
(BERAT KERING TANAMAN PERLUBANG TANAMAN)**

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Berat_Kering_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	,363 ^a	5	,073	10,812	,000
Intercept	15,862	1	15,862	2360,748	,000
Jumlah_Bibit	,359	2	,179	26,684	,000
Varietas_Tanaman	,000	1	,000	,030	,863
Jumlah_Bibit * Varietas_Tanaman	,004	2	,002	,331	,720
Error	,363	54	,007		
Total	16,588	60			
Corrected Total	,726	59			

a. R Squared = ,500 (Adjusted R Squared = ,454)

DOKUMENTASI



