

DAFTAR PUSTAKA

- Boimau, YA, dan Dina R.V.B. 2023. *Pengaruh Beberapa Campuran Kompos Cair dengan Penambahan Kulit Pisang dan Kulit Ubi terhadap Pertumbuhan , Produktivitas dan Kualitas Kale Red Rubel (Brassica napus var . pabularia)*.: Percetakan Universitas Sriwijaya 591–606. 606.
- Fawaiz, Indratma, dan Jasa Afifaqo, Nurul Khikmah, Lucky Nurwidayati, Candra dewi Rahayu. 2023. *Inisiasi Pengolahan Limbah Kentang menjadi 'PUKITA' (Pupuk Cair Organik Kulit Kentang) sebagai Strategi Mitigasi Pengelolaan Sampah Berbasis Pertanian*. Jurnal Peduli Masyarakat 5(3): 781–88.
- Hali, Antonus Suban, dan Albina Bare Telan. 2018. *Pengaruh Beberapa Kombinasi Media Tanam Organik Arang Sekam, Pupuk Kandang Kotoran Sapi, Arang Serbuk Sabut Kelapa Dan Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (Solanum Melongena L.)*. Jurnal Info Kesehatan 16(1): 83–95.
- Jabbar, Uhsnul Fatimah. 2017. *Pengaruh Penambahan Kitosan Terhadap Karakteristik Bioplastik dari Pati Kulit Kentang (Solanum tuberosum. L)*. Skripsi: 71.
- Liputo, Siti Aisa, dan Afrilianti R Bare, Abdulwahid Musa, Rahmatia Firja D. Mado, Megawati Dj. Dewa. 2022. *Analisis Kandungan Kimia Dan Fisik Pada Irisan Buah pisang (Musa Paradisiaca)Setelah Disimpan Pada Suhu Rendah*. Jurnal. Ung. Ac.Id
- Mariana, Merlyn. 2017. *Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang nilam (Pogostemon cablin Benth)*. J. Agrica Ekstensia 11(1): 1–8.
- Mauliddiyah, Nurul L. 2021. *Pengaruh Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu Pada Pembuatan Brownis Terhadap Uji Organ Oleptik Dan Fisikomia*. Skripsi 4-20.
- Munawan, M Dian, Chairani Hanum, dan Mbue Kata Bangun. 2015. *Respons Pertumbuhan Bibit Stek Mucuna (Mucuna Bracteata D.C) Pada Media Tanam Limbah Kelapa Sawit Dan Mikoriza*. Jurnal Agroekoteknologi 3(4): 1585-90.
- Muslimah, Yuliatul, dan Muhammad Jalil, Wira Hadianto, T. Sarwanidas, Abu Hasanet. 2015. *Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Mucuna (Mucuna brateata)*. Jurnal Agrotek Lestari et al. 2015.

- Prayitno, Muhammad Edi, Umi Kusumastuti, Elisabeth Nanik Kristalisasi. 2016. *Pengaruh Panjang Tunas Dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Peresentase Keberhasilan Stek Mucuna bracteata*. Jurnal Agromast 3(1): 114–26.
- Pandia, Ekariana S, Saipul, Rahmani Fitri, dan Sri Sundari. 2017. *Pemanfaatan Limbah Batang Pisang sebagai Media Tanam di Desa Peunaron Lama Kecamatan Peunaron Kabupaten Aceh Timur*. Jurnal Jeumpa 4(1): 30–35.
- Rambitan, Vandalita Maria Mahdalena, dan Mirna Puspita Sari. 2013. *Pengaruh Pupuk Kompos Cair Kulit Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) Sebagai Penunjang Praktikum Fisiologi Tumbuhan*. Jurnal Edubio Tropika 1(1): 1–60.
- Rahayu, Siti dan Yonny Arita Taher, Henny Puspitasari. 2023. *Ilmu Pertanian Uji POC Air Cucian Beras dan Kulit Kentang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (Brassica juncea L.)*. Jurnal Research 101–12.
- Reynald Philianda, Reynald Purba, dan Ni Made Titiaryanti, Umi Kusumastuti Rusmasini. 2017. *Pengaruh Beberapa Cara Merunduk Terhadap Pertumbuhan Mucuna bracteata*. Jurnal Agromast 80–85.
- Saputra, Defrivan Agung, Ety Rosa Setyawati, Yohana Theresia, dan Maria Astuti. 2023. *Pengaruh Asal Bahan Stek dan Bahan Alami (Urine Sapi , Kambing & Kelinci) Terhadap Pertumbuhan Stek Mucuna bracteata*. Jurnal Agroforetech 43–49.
- Setyorini, Titin, dan Muhammad Edi Prayitno, Raja Tua Mangihut, dan Y. Th. Maria Astuti. 2006. *Pertumbuhan Mucuna bracteata Pada Berbagai Komposisi Media Tanam Dan Volume Penyiraman*. Jurnal Agroteknologi.
- Siagian, Nurhawaty. 2012. *Perbanyak Tanaman Kacangan Penutup Tanah Mucuna bracteata Melalui Benih, Stek Batang Dan Penyusuan*. Jurnal Warta Perkaretan 31(1): 21.
- Sundra, I Ketut. 2021. *Pemanfaatan Pupuk Organik Kompos Berbahan Dasar Limbah Ubi Jalar Ungu (Ipomoea Batatas L .) untuk Meningkatkan Produksi Pakchoi (Brassica Chinensis L .)*. Jurnal Ajarcebe 5(3).
- Taher, Yonny Arita. 2023. *Uji Efektivitas Frekuensi Pemberian POC Air Cucian Beras Dan Kulit Kentang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy (Brassica chinensis L.)*. Jurnal Ekonomi dan Bisnis Dharma Andalas 1–13.

- Taher, Yonny Arita, Anisa Fitri, Dan Yulfi Desi, dan Universitas Eka. 2022. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Dharma Andalas Pengaruh Konsentrasi POC Air Cucian Beras dan Kulit Kentang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (Phaseolus radiatus L.) untuk Pengurangan Biaya Produksi*. Jurnal Ekonomi dan Bisnis Dharma Andalas 24(1): 259–70.
- Tarigan, Sri Murti, Hardy Wijaya, dan Dita P Suwanto. 2020. *Pengaruh Jumlah Ruas Pada Perbanyakan Dengan Teknik Runduk Gulung Terhadap Pertumbuhan Bibit Mucuna Bracteata*. Jurnal Agro Estate 4(2): 118–27.
- Widarti, Budi Nining, Wardah Kusuma Wardhini, dan Edhi Sarwono. 2015. *Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis dan Kulit Pisang*. Jurnal Integrasi Proses 5(2): 75–80.
- Widodo, Ginanjar Sarwo, Sundoro Sastrowiratmo, dan Y Th Maria Astuti. 2016. *Pengaruh Tinggi Sungkup dan Jumlah Ruas Terhadap Pertumbuhan Stek Mucuna bracteata*. Jurnal Agromast 1(2): 1–14.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam jumlah daun

Dependent Variable: Jumlah_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	49918.333 ^a	9	5546.481	78.324	0.000
Jumlah_Ruas	16.963	2	8.481	0.120	0.888
Penambahan_Media	32.296	2	16.148	0.228	0.798
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	117.926	4	29.481	0.416	0.795
Error	1274.667	18	70.815		
Total	51193.000	27			

a. R Squared = .975 (Adjusted R Squared = .963)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tunas

Dependent Variable: Tinggi_Tunas

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	850880.000 ^a	9	94542.222	27.880	0.000
Jumlah_Ruas	94.889	2	47.444	0.014	0.986
Penambahan_Media	1570.667	2	785.333	0.232	0.796
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	23389.111	4	5847.278	1.724	0.188
Error	61038.000	18	3391.000		
Total	911918.000	27			

a. R Squared = .933 (Adjusted R Squared = .900)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 3. Sidik ragam panjang akar

Dependent Variable: Panjang_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	58222.713 ^a	9	6469.190	26.966	0.000
Jumlah_Ruas	120.921	2	60.460	0.252	0.780
Penambahan_Media	296.339	2	148.169	0.618	0.550
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	489.306	4	122.326	0.510	0.729
Error	4318.227	18	239.901		
Total	62540.940	27			

a. R Squared = .931 (Adjusted R Squared = .896)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 4. Sidik ragam berat segar tanaman

Dependent Variable: Berat_Segar_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	55963.036 ^a	9	6218.115	11.442	0.000
Jumlah_Ruas	320.930	2	160.465	0.295	0.748
Penambahan_Media	1610.786	2	805.393	1.482	0.254
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	2133.528	4	533.382	0.981	0.442
Error	9782.105	18	543.450		
Total	65745.141	27			

a. R Squared = .851 (Adjusted R Squared = .777)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tanaman

Dependent Variable: Berat_Kering_Tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	2298.065 ^a	9	255.341	14.809	0.000
Jumlah_Ruas	21.267	2	10.634	0.617	0.551
Penambahan_Media	86.430	2	43.215	2.506	0.110
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	43.859	4	10.965	0.636	0.643
Error	310.358	18	17.242		
Total	2608.423	27			

a. R Squared = .881 (Adjusted R Squared = .822)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar

Dependent Variable: Berat_Segar_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	696.900 ^a	9	77.433	7.329	0.000
Jumlah_Ruas	3.812	2	1.906	0.180	0.836
Penambahan_Media	19.275	2	9.637	0.912	0.419
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	10.066	4	2.517	0.238	0.913
Error	190.189	18	10.566		
Total	887.089	27			

a. R Squared = .786 (Adjusted R Squared = .678)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar

Dependent Variable: Berat_Kering_Akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	29.376 ^a	9	3.264	11.552	0.000
Jumlah_Ruas	0.093	2	0.046	0.164	0.850
Penambahan_Media	0.951	2	0.476	1.684	0.214
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	0.343	4	0.086	0.304	0.872
Error	5.086	18	0.283		
Total	34.462	27			

a. R Squared = .852 (Adjusted R Squared = .779)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 8. Sidik ragam kandungan klorofil

Dependent Variable: Kandungan_Klorofil

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	33037.397 ^a	9	3670.822	74.272	0.000
Jumlah_Ruas	185.696	2	92.848	1.879	0.182
Penambahan_Media	113.460	2	56.730	1.148	0.339
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	61.038	4	15.259	0.309	0.868
Error	889.633	18	49.424		
Total	33927.030	27			

a. R Squared = .974 (Adjusted R Squared = .961)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 9. Sidik ragam bintik akar efektif

Dependent Variable: Bintil_Akar_Efektif

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	6748.667 ^a	9	749.852	77.869	0.000
Jumlah_Ruas	51.185	2	25.593	2.658	0.097
Penambahan_Media	20.519	2	10.259	1.065	0.365
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	18.593	4	4.648	0.483	0.748
Error	173.333	18	9.630		
Total	6922.000	27			

a. R Squared = .975 (Adjusted R Squared = .962)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 10. Luas daun

Dependent Variable: Luas_Daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Model	552914613.400 ^a	9	61434957.042	176.406	0.000
Jumlah_Ruas	176404.643	2	88202.321	0.253	0.779
Penambahan_Media	509001.131	2	254500.566	0.731	0.495
Jumlah_Ruas * Penambahan_Media	2215722.247	4	553930.562	1.591	0.220
Error	6268650.830	18	348258.379		
Total	559183264.210	27			

a. R Squared = .989 (Adjusted R Squared = .983)

Keterangan : Jika sig < 0,05 berarti signifikan (berbeda nyata)

Jika sig > 0,05 berarti tidak signifikan (tidak berbeda nyata)

Lampiran 11. Dokumentasi penelitian

a. Persiapan sungkup



b. Persiapan media tanam



c. Persiapan bahan tanam



d. Pemberian zpt dan menanam





e. Menghitung jumlah daun



f. Pengukuran tinggi tunas



g. Panen



h. Pengukuran panjang akar



i. Penimbangan berat segar tanaman



j. Oven



k. Pengukuran berat kering tanaman



l. Pengukuran berat segar akar



m. Pengukuran berat kering akar



n. Pengukuran kandungan klorofil



o. Menghitung bintil akar efektif



p. Mengukur luas daun



Matrik Perlakuan

Pisang	Jumlah ruas	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
M1	2 ruas (S1)	M1S1U1	M1S1U2	M1S1U3
	3 ruas (S2)	M1S2U1	M1S2U2	M1S2U3
	4 ruas (S3)	M1S3U1	M1S3U2	M1S3U3
Kentang	Jumlah ruas	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
M2	2 ruas (S1)	M2S1U1	M2S1U2	M2S1U3
	3 ruas (S2)	M2S2U1	M2S2U2	M2S2U3
	4 ruas (S3)	M2S3U1	M2S3U2	M2S3U3
Ubi Jalar	Jumlah ruas	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3
M3	2 ruas (S1)	M3S1U1	M3S1U2	M3S1U3
	3 ruas (S2)	M3S2U1	M3S2U2	M3S2U3
	4 ruas (S3)	M3S3U1	M3S3U2	M3S3U3

Lampiran 12. Lay Out Penelitian

M1S3U1	M3S3U2	M2S2U1
M2S1U1	M2S2U2	M3S1U2
M3S2U1	M1S3U2	M1S1U2
M2S3U2	M2S2U3	M3S3U3
M3S1U1	M2S3U3	M1S2U3
M3S2U3	M2S3U1	M1S2U2
M1S1U3	M2S1U3	M3S3U1
M3S1U3	M1S1U1	M2S1U2
M1S2U1	M1S3U3	M3S2U2