

DAFTAR PUSTAKA

- Artha, G. M. Pratiwi, S. H. (2018). Efektifitas Pemberian Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Sendok (*Brassicca rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 2(1), 9–15.
- Badriah, E. Tuti, H. K. (2023). Efek Pupuk Organik Kascing Dan Pupuk Organik Cair (POC) Turi (*Sesbania grandiflora* L.) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agrisia*, 16(1).
- Da Cruz, J. Rohmiyati, S. M. (2017). Penggunaan Macam Media Tanam Dan Dosis Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman *Antigonon leptopus* Hook et Arn. *Jurnal Agromast*, 2(2).
- Damaita, I. Khodijah Siti, N. (2024). Pemanfaatan Pupuk Kascing Untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Hortikultura. *Jurnal Agroteksos*, E-ISSN 2685-4368 P-ISSN 0852-8268.
- Fardani, D. K. Tarmadja, S. (2019). Kajian Serangga Pengunjung Bunga *Antigonon leptopus* Hook et Arn Di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agromast*, 5(1).
- Hanafi, T. N. A. Peniwiratri, L. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing Terhadap Ketersediaan Nitrogen Pada Berbagai Jenis Tanah Dan Serapan Nitrogen Oleh Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 10(2), 237–243. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.07>
- Hendarsyah, M. Basuni. (2023). Pengaruh Giberelin Dan Jenis Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Pakcoy Pada Hidroponik Sumbu. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 603–614.
- Iftitah, S. N. Zulfani, M. U. (2025). Pengaruh Saat Pemberian dan Konsentrasi Giberelin Pada Hasil Tanaman Stroberi (*Fragraria ananassa*). *Jurnal Penelitian Agronomi*, 27(1), 22–27.
- Laia, S. Manurung, A. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pre-Nursery. *Jurnal Agrotekda*, 5(1), 213–230.
- Lidar, S. Sari, V. (2021). Aplikasi Kascing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanama Jahe Merah (*Zingiber officinale* Var. rubrum). *Jurnal Agrotela*, 1(1), 25–32.
- Mahendra, A. Rusmarini, U. (2021). Pengaruh Macam Pupuk P Dan Giberelin Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungaan Tanaman Air Mata Pengantin (*Antigonon leptopus* Hook et Arn). *Jurnal Agromast*, 20(3), 1-12.

- Permana, A. setiawati, & Aini, N. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk P Dan Perbedaan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Giberelin Pada Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10), 1807–1813.
- Purba, J. H. Suwarjata, I. G. (2019). Pengaruh Konsentrasi Giberelin Dan Jumlah Buah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Melon (*Cucumis melo* Linn.). *Jurnal Agricultural*, 2(1), 8–20.
- Rahayu, L. S. Yakop, U. M. (2024). Pengaruh Kascing Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurna AGRIBIOS*, 22(2), 298–304.
- Rahmadhaini . Marlina. (2017). Pemberian Pupuk kascing Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrotropika Hayati*, 4(3), 224–234.
- Rahmah, R., & Irsan, C. (2022). Keanekaragaman Spesies Fitofag Yang Ditemukan Di Tanaman Air Mata Pengantin (*Antigonon leptopus* Hook et Arn) Pada Pertanaman Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq.). *Jurnal Agrotek*, 8(2), 1-10.
- Riko Asriani, E. (2019). Aplikasi Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.) Pada Sistem Budidaya Hidroponik. *Jurnal Hortikultura*, 29(2), 181–188.
- Rohman, F. A., & Taufika, R. (2024). Pengaruh Perendaman Zat Pengatur Tumbuh Giberelin (GA3) pada Perkecambahan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Varietas S795. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 12(1), 11–18.
- Sanda, N., & Syam, N. (2018). Efektivitas Penggunaan Pupuk Organik Kascing Dan Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Jurnal Agrotek*, 2(1), 16-27.
- Sarwanidas, T., & Setyowati, M. (2017). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Hormon GA3 Dan Dosis Pupuk NPK. *Jurnal Agrotek Lestari*, 4(2), 62–70.
- Sasongko, D. Armita, D. (2020). Pengaruh Pemberian Giberelin Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(3), 298–303.
- Sembiring, E. K. D. Shintiavira, H. (2021). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.) di Dataran Medium. *Jurnal Vegetalika*, 10(1), 44–55.
- Sharfina, F. D., & Yuliani. (2023). Pemberian Berbagai Konsentrasi Hormon Giberelin Terhadap Pertumbuhan Dan Pembungaan Tanaman Kenikir

(*Cosmos* sp.). *Jurnal Lentera Bio*, 12(3), 396–404.

Siagian, M. Umami, A. (2020). Aplikasi Macam Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Air Mata Pengantin (*Antigonon leptopus* Hook et Arn). *Jurnal Agromast*, 15 (7), 1-17.

Sinulingga, M. B. L. Hastuti, P. (2021). Pengaruh Jenis Dan Komposisi By Product Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan *Antigonon leptopus* Hook et Arn. *Jurnal Agromast*, 1 (1)(1).

Sinuraya, R. Yulianto. (2023). Pemanfaatan Pupuk Kascing Dengan Arang Serbuk Gergaji Sebagai Media Tanam Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Kelapa Sawit. *Jurnal Berkala Penelitian Agronomi*, 11(1), 46–56.

Suraida, S., & Violita. (2024). Pengaruh Penyemprotan Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Kondisi Cekaman Salinitas. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 10862–10871.

Winarti . Sinarmata. (2022). Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Yang Diberi Kascing Dan Zat Pengatur Tumbuh Pada Spodosol. *Jurnal AGRI PEAT*, 23(2), 111–119.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam (Anova) Panjang Sulur dan Jumlah Daun

a. Sidik Ragam Panjang Sulur

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	1379314.600 ^a	9	153257.178	7332.879	.000
Giberelin	6220.933	2	3110.467	148.826	.000
Kascing	1203.333	2	601.667	28.788	.000
Giberelin x Kascing	58.133	4	14.533	.695	.600
Error	752.400	36	20.900		
Total	1380067.000	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

b. Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	312419.800 ^a	9	34713.311	6821.393	.000
Giberelin	1153.600	2	576.800	113.345	.000
Kascing	128.533	2	64.267	12.629	.000
Giberelin x Kascing	135.867	4	33.967	6.675	.000
Error	183.200	36	5.089		
Total	312603.000	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

Lampiran 2. Sidik Ragam (Anova) Jumlah Cabang dan Berat Segar Akar

a. Sidik Ragam Jumlah Cabang

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	3213.800 ^a	9	357.089	166.518	.000
Giberelin	77.378	2	38.689	18.041	.000
Kascing	30.178	2	15.089	7.036	.003
Giberelin x Kascing	14.489	4	3.622	1.689	.174
Error	77.200	36	2.144		
Total	3291.000	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata.

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

b. Sidik Ragam Berat segar akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	3924.812 ^a	9	436.090	67.441	.000
Giberelin	5.942	2	2.971	.459	.635
Kascing	81.958	2	40.979	6.337	.004
Giberelin x Kascing	12.824	4	3.206	.496	.739
Error	232.785	36	6.466		
Total	4157.597	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata.

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

Lampiran 3. Sidik Ragam (Anova) Berat Kering Akar dan Volume Akar

a. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	834.923 ^a	9	92.769	57.259	.000
Giberelin	1.310	2	.655	.404	.670
Kascing	20.487	2	10.244	6.323	.004
Giberelin x Kascing	4.812	4	1.203	.742	.569
Error	58.326	36	1.620		
Total	893.249	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata.

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

b. Sidik Ragam Volume Akar

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	3602.800 ^a	9	400.311	35.391	.000
Giberelin	3.733	2	1.867	.165	.849
Kascing	103.333	2	51.667	4.568	.017
Giberelin x Kascing	10.933	4	2.733	.242	.913
Error	407.200	36	11.311		
Total	4010.000	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

Lampiran 4. Sidik Ragam (Anova) Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk

a. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata- Rata	F- Hitung	Sig
Perlakuan	98382.270a	9	10931.363	2275.942	.000
Giberelin	828.922	2	414.461	86.292	.000
Kascing	71.076	2	35.538	7.399	.002
Giberelin x Kascing	38.680	4	9.670	2.013	.113
Error	172.908	36	4.803		
Total	98555.179	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

b. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata- Rata	F- Hitung	Sig
Perlakuan	1955.852 ^a	9	217.317	85.198	.000
Giberelin	147.794	2	73.897	28.971	.000
Kascing	12.038	2	6.019	2.360	.109
Giberelin x Kascing	7.070	4	1.767	.693	.602
Error	91.826	36	2.551		
Total	2047.677	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

Lampiran 5. Sidik Ragam (Anova) Berat Segar Tanaman dan Berat Kering
Tanaman

a. Sidik Ragam Berat segar tanaman

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	141149.310 ^a	9	15683.257	897.915	.000
Giberelin	878.585	2	439.292	25.151	.000
Kascing	292.813	2	146.407	8.382	.001
Giberelin x Kascing	41.500	4	10.375	.594	.669
Error	628.787	36	17.466		
Total	141778.097	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

b. Sidik Ragam Berat Kering Tanaman

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	5159.969 ^a	9	573.330	171.082	.000
Giberelin	163.472	2	81.736	24.390	.000
Kascing	39.366	2	19.683	5.873	.006
Giberelin x Kascing	8.683	4	2.171	.648	.632
Error	120.643	36	3.351		
Total	5280.612	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

Lampiran 6. Sidik Ragam (Anova) Umur Berbunga dan Jumlah Bunga

a. Sidik Ragam Umur Berbunga

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	256650.067 ^a	9	28516.674	49041.414	.000
Giberelin	210.405	2	105.202	180.921	.000
Kascing	.651	2	.325	.560	.576
Giberelin x Kascing	2.352	4	.588	1.011	.414
Error	20.933	36	.581		
Total	256671.000	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata.

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

b. Sidik Ragam Jumlah Bunga

Sumber Keragaman	Type III Jumlah Kuadrat Total	Derajat Bebas	Kuadrat Rata-Rata	F-Hitung	Sig
Perlakuan	2174.000 ^a	9	241.556	140.258	.000
Giberelin	94.178	2	47.089	27.342	.000
Kascing	19.378	2	9.689	5.626	.007
Giberelin x Kascing	6.756	4	1.689	.981	.430
Error	62.000	36	1.722		
Total	2236.000	45			

Keterangan : Jika Sig. < 0,05 berarti Signifikan/berbeda nyata

Jika Sig. > 0,05 berarti non Signifikan/tidak berbeda nyata

Lampiran 7. Ringkasan Anova dan Dokumentasi Penelitian

a. Anova

Parameter	Pupuk Kascing	Giberelin	Interaksi
Panjang Sultur	S	S	NS
Jumlah Daun	S	S	S
Jumlah Cabang	S	S	NS
Berat Segar Akar	S	NS	NS
Berat Kering Akar	S	NS	NS
Volume Akar	S	NS	NS
Berat Segar Tajuk	S	S	NS
Berat Kering Tajuk	NS	S	NS
Berat Segar Tanaman	S	S	NS
Berat Kering Tanaman	S	S	NS
Umur Berbunga	NS	S	NS
Jumlah Bunga	S	S	NS

Keterangan : NS : Non Signifikan/tidak berbeda nyata

S : Signifikan/berbeda nyata

b. Dokumentasi Penelitian



Proses Penyemaian



Proses Penanaman



Pengukuran Giberelin



Pengaplikasian Giberelin



Proses pemasangan Ajir



Bunga Tanaman



Pengukuran Volume akar



Proses Pengovenan



Proses Penimbangan

Lampiran 8. Matrik Perlakuan dan Layout Penelitian

a. Matrik Perlakuan

GIBERELIN	Pupuk Kascing		
	D1	D2	D3
K1	K1D1	K1D2	K1D3
K2	K2D1	K2D2	K2D3
K3	K3D1	K3D2	K3D3

b. Layout Penelitian

K2D1U3	K1D3U5	K3D2U5	K2D2U4	K1D2U4
K3D2U2	K2D1U5	K2D1U1	K1D1U5	K3D3U4
K3D3U5	K2D3U4	K1D3U2	K3D1U1	K3D2U3
K1D1U2	K3D3U3	K1D2U3	K3D2U4	K3D1U4
K1D3U4	K3D1U2	K2D2U5	K2D3U5	K2D1U4
K2D2U2	K1D2U2	K1D1U4	K3D3U2	K2D2U3
K2D3U1	K3D2U1	K3D1U5	K1D2U1	K2D3U2
K1D2U5	K1D1U3	K3D3U1	K2D1U2	K1D3U1
K3D1U3	K2D2U1	K2D3U3	K1D3U3	K1D1U1

Keterangan :

K1 = Konsentrasi Giberelin 1 ml/l

K2 = Konsentrasi Giberelin 2 ml/l

K3 = Konsentrasi Giberelin 3,5 ml/l

D1 = Dosis Pupuk Kascing 50 g/tanaman

D2 = Dosis Pupuk Kascing 100 g/tanaman

D3 = Dosis Pupuk Kascing 150 g/tanaman

U = Pengulangan Setiap Perlakuan Pada Tanaman