

DAFTAR PUSTAKA

- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). Hormon Tumbuhan. In *Journal of Chemical Information and Modeling* (Vol. 53, Issue 9).
- Danu, D., Subiakto, A., & Putri, K. P. (2011). Uji Stek Pucuk Damar (*Agathis loranthifolia* Salisb.) Pada Berbagai Media dan Zat Pengatur Tumbuh. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 8(3), 245–252.
<https://doi.org/10.20886/jphka.2011.8.3.245-252>
- Darlina, Hasanuddin, & Rahmatan, H. (2016). Pengaruh penyiraman air kelapa (*Cocos nucifera* L.) terhadap pertumbuhan vegetatif lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 1(1), 20–28.
- Dewi, I. R. (2008). Peranan dan Fungsi Fitohormon bagi Pertumbuhan Tanaman. *Makalah*, 10.
- Dewi, N. P. Y. A. (2019). Pengaruh Pemberian Air Kelapa terhadap Perkembangan Embrio pada *Dendrobium anosmum* Lindl. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(1), 22–28. <https://doi.org/10.32938/jbe.v4i1.343>
- Djamhari, S. (2010). (*Curcuma xanthorrhiza*) Menggunakan Larutan Atonik dan Stimulasi Perakaran. 12(1), 66–70.
- Djamhuri, E. (2011). Pemanfaatan Air Kelapa untuk Meningkatkan Pertumbuhan Stek Pucuk Meranti Tembaga (*Shorea leprosula* Miq.). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 2(1), 5–8.
- Kristina, N. N., & Syahid, S. F. (2020). Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas in Vitro, Produksi Rimpang, Dan Kandungan Xanthorrhizol Temulawak Di Lapangan. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 18(3), 125. <https://doi.org/10.21082/jlitri.v18n3.2012.125-134>
- Latunra, A. I., Baharuddin, & Tuwo, M. (2016). Respon Pertumbuhan Propagul Pisang Barangan (*Musa acuminata* Colla) Dengan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau Secara In Vitro. *Prosiding Seminar Biologi*, 104–108.
- Lestari, E. G. (2011). Peranan Zat Pengatur Tumbuh dalam Perbanyakan Tanaman melalui Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen*, 7(1), 63.
<https://doi.org/10.21082/jbio.v7n1.2011.p63-68>
- Marfirani, M., Rahayu, Y. S., & Ratnasari, E. (2014). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Filtrat Umbi Bawang Merah dan Rootone-F terhadap Pertumbuhan Stek Melati “ Rato Ebu ” Effect of Various Concentration of Onion Filtrate and Rootone-F on the " Rato Ebu " Cuttings Jasmine Growth. *Lentera Bio*, 3, 73–76.
- Pamungkas, S. S. T., & Puspitasari, R. (2019). Pemanfaatan Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Bud Chip Tebu pada Berbagai Tingkat Waktu Rendaman. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2).

<https://doi.org/10.31941/biofarm.v14i2.791>

- Pratama, A., Santosa, T. N. B., & Swandari, T. (2018). Perendaman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. *Agromast*, 3(1), 10.
- Ramadhan, M. F., Setyorini, E., Rachmawati, N., & Andrianti, E. (2019). *Ayo Berkebun Vanili*.
- Rochiman, K dan Harjadi, S.S. 1973. *Pembiakan Vegetatif*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Seswita, D. (2020). Penggunaan Air Kelapa Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Pada Multiplikasi Tunas Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) In Vitro. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 16(4), 135.
<https://doi.org/10.21082/jlitri.v16n4.2010.135-140>
- Setyaningsih, D., Rusli, M. S., & Muliati, N. (2007). Sifat Fisiokimia Dan Aroma Ekstrak Vanili. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(3), 173–181.
- Siswanto, U., Sakta, N. D., & Romeida, A. (2010). Penggunaan Auksin dan Sitokinin Alami Pada Pertumbuhan Bibit Lada Panjang (*Piper retrofractum* Vahl.). In *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia* (Vol. 3, Issue 2, pp. 128–133).
<http://ejournal.litbang.depkes.go.id/index.php/toi/article/view/2890/1902>
- Sitohang, B. B. M., Astuti, Y. T. M., & Firmansyah, E. (2020). Pengaruh Macam dan Konsentrasi ZPT Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Anggur (*Vitis vinefera* L.). *Agromast*, 5.
- Surachman, D. (2011). Teknik Pemanfaatan Air Kelapa Untuk Perbanyak Nilam Secara In Vitro. *Buletin Teknik Pertanian*, 16(1), 31–33.
<http://yoxx.blogspot.com/2008/05/sedikit-tentang->
- Tjahjadi, N. 1978. *Bertanam Panili*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Ulfa, F. (2013). *Peran Senyawa Bioaktif Tanaman Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Dalam Memacu Produksi Umbi Mini Kentang (Solanum tuberosum L.) Pada Sistem Budidaya Aeoponik*.
- Wudianto. 1998. *Membuat Stek, Cangkok dan Okulasi*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian

K2Z2 U2	K3Z2 U3	K0Z2 U2	K1Z2 U3	K2Z3 U3	K0Z3 U2
K3Z3 U3	K0Z2 U3	K1Z1 U1	K2Z3 U1	K2Z2 U3	K3Z3 U2
K3Z2 U1	K2Z3 U2	K3Z1 U2	K1Z2 U2	K3Z1 U1	K1Z3 U3
K0Z3 U1	K1Z1 U3	K1Z2 U1	K0Z1 U3	K0Z2 U1	K0Z1 U1
K2Z2 U1	K3Z3 U1	K1Z1 U2	K1Z3 U2	K2Z1 U1	K3Z1 U3
K1Z3 U1	K0Z3 U3	K2Z1 U3	K3Z2 U2	K2Z1 U2	K0Z1 U2

Keterangan :

Z1 : Ekstrak bawang merah

Z2 : Ekstrak kacang hijau (tauge)

Z3 : Air kelapa

K0 : Kontrol (tanpa ZPT)

K1 : 25%

K2 : 50%

K3 : 75%

Lampiran 2. Sidik Ragam Panjang Tunas

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	685,22	11	62,29	1,302TN	0,282
Zat Pengatur Tumbuh	299,05	2	149,52	3,12TN	0,062
Konsentrasi	85,66	3	28,55	0,59TN	0,62
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	300,50	6	50,08	1,04TN	0,421
Error	1148,66	24	47,86		
Total	1833,89	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Daun

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	39,41	11	3,58	2,58N	0,025
Zat Pengatur Tumbuh	11,16	2	5,58	4,02N	0,031
Konsentrasi	10,97	3	3,65	2,63TN	0,073
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	17,27	6	2,88	2,07TN	0,095
Error	33,33	24	1,39		
Total	72,75	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Akar Primer

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	713,88	11	64,89	1,22TN	0,323
Zat Pengatur Tumbuh	96,72	2	48,36	0,913TN	0,415
Konsentrasi	453,44	3	151,14	2,85TN	0,058
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	163,72	6	27,28	0,515TN	0,791
Error	1270,66	24	52,94		
Total	1984,55	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 5 Sidik Ragam Berat Segar Tunas

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	245,15	11	22,28	0,910TN	0,546
Zat Pengatur Tumbuh	63,87	2	31,93	1,30TN	0,29
Konsentrasi	106,03	3	35,34	1,44TN	0,25
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	75,24	6	12,54	0,512TN	0,793
Error	587,74	24	24,48		
Total	832,90	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Kering Tunas

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	0,889	11	0,081	0,94TN	0,515
Zat Pengatur Tumbuh	0,265	2	0,133	1,55TN	0,232
Konsentrasi	0,362	3	0,121	1,41TN	0,263
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	0,262	6	0,044	0,512TN	0,793
Error	2,04	24	0,085		
Total	2,93	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 7. Berat Segar Akar

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	2,82	11	0,256	0,89TN	0,562
Zat Pengatur Tumbuh	0,936	2	0,46	162,46TN	0,21
Konsentrasi	1,41	3	0,47	1,62TN	0,208
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	0,47	6	0,079	1,63TN	0,944
Error	6,91	24	0,28	0,27	
Total	9,73	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Kering Akar

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hit	Sig
Perlakuan	0,009	11	0,001	0,877TN	0,573
Zat Pengatur Tumbuh	0,004	2	0,002	1,96TN	0,16
Konsentrasi	0,004	3	0,001	1,46TN	0,24
Zat Pengatur Tumbuh*Konsentrasi	0,001	6	0,000	0,221TN	0,96
Error	0,023	24	0,001		
Total	0,32	35			

Keterangan : TN = Tidak beda nyata

N = Beda nyata

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Pengayakan tanah

Pencampuran media



Penyusunan polybag sesuai layout



Penjemuran stek vanili



Pembuatan ZPT alami



Perendaman stek vanili



Panen stek vanili



Menimbang berat segar



Pengovenan stek vanili



Menimbang berat kering