

## DAFTAR PUSTAKA

- Aftafia, R., Chatri, M., & Selaras, G. H. (2022). Pengaruh media tanam lumut dan cocopeat terhadap keberhasilan pencangkakan tanaman buah ajaib (*Synsepalum dulcificum*). *Jurnal Serambi Biologi*, 7(4), 392-396.
- Aftafia, Riana, Moralita Chatri, and Ganda Hijrah Selaras, 2022. *Pengaruh media tanam lumut dan cocopeat terhadap keberhasilan pencangkakan tanaman buah ajaib (Synsepalum dulcificum)*. Padang.
- Agustin, A. D., Riniarti, M., & Duryat, D. (2014). Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(3), 49-58.
- Agustin, A. D., Riniarti, M., & Duryat, D. (2014). Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(3), 49-58.
- Anizam Zein, 2016. *Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Kencana*. Jakarta.
- Arif Irawan dan Hanif Nurul Hidayah, 2014. *kesesuaian penggunaan cocopeat sebagai media sapih pada politube dalam pembibitan cempaka*. Balai Penelitian Kehutanan Manado. Sulawesi Utara.
- Asroh, Asroh, et al. *Penambahan arang sekam, kotoran domba dan cocopeat untuk media tanam*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM) 2*. Khusus 1 (2021): 75-79.
- Astuti. 2000. *Pengaruh Lama Pengeratan Bahan Setek dan Konsentrasi Rootone*.
- Daryono, Budi S, 2016. *Aplikasi teknologi budidaya kelengkeng super sleman di padukuhan gejayan*. Yogyakarta.
- Fadilah, R. A. H. M. A. (2014). Induksi dan Pertumbuhan Kalus Daun Tin (*Ficus carica*) dengan Penambahan Berbagai Kombinasi Konsentrasi IBA dan Kinetin pada Media MS secara In Vitro. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 3(3), 141-146.
- Jinus, 2012. *Pengaruh zat pengatur tumbuh (ZPT) Root-Up Dan Super-GA terhadap pertumbuhan akar stek tanaman jabon (Anthocephalus Cadamba Miq)*. Semarang.
- Kurniawan, 2021. *Pembibitan vegetatif stek dan cangkok jambu biji (Psidium Guajava) untuk metode tanaman buah dalam Pot*. Yogyakarta.
- Kuswadi. 2013. <<http://balitbu.litbang.deptan.go.id/ind/index.php/hasil-penelitianmainmenu-46/inovasi-teknologi/16-penelitianpengkajian2/545>>.

- Nurlaeni. Y., M. I. Surya. 2015. Respon stek pucuk *Camelia japonica* terhadap pemberian Zat Pengatur Tumbuh organik. Pros Sem Nas Mas Biodiv Indon. 1(5). 1211-1215.
- Rabbani Hario Langgeng dkk, 2019. *Pertumbuhan Bibit Cabai pada Media Serbuk Gergaji Kayu Sengon dengan Perendaman Air*. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto.
- Rahardja dan Wahyu Wiryanta, 2003. *Aneka Cara Memperbanyak Tanaman*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sofwan, N., Faelasofa, O., Triatmoko, A. H., & Iftitah, S. N. (2018). Optimalisasi ZPT (zat pengatur tumbuh) alami ekstrak bawang merah (*Allium cepa* fa. *Ascalonicum*) sebagai pemacu pertumbuhan akar stek tanaman buah tin (*Ficus carica*). *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 3(2), 46-48.
- Sunanto, 1990. *Budidaya Lengkeng dan Aspek Ekonomi*. Kanesus. Yogyakarta.
- Suprpto, Agus. Zat Pengatur Tumbuh Penting Meningkatkan Mutu Stek Tanamam." *Jurnal Penelitian Inovasi*, vol. 21, no. 1, Mar. 2004.
- Tamura, Muhfid D, 2015. *Variasi jenis dan kultivar kelengkeng (Nephellium Longan L.) unggulan di Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang*. Malang.
- Widyastuti, N. dan D. Tjokrokusumo. 2006. Peranan Beberapa Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Tanaman pada Kultur In Vitro. *Jurnal Saint dan Teknologi BPPT*.
- Wijaya dan Budiana, 2015. *Setek, Cangkok, Sambung, dan Okulasi*. Penebar Swada. Jakarta.
- Wudianto, 1989. *Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi*. Penebat Swada. Jakarta
- Zainal Abidin, 1982. *Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Angkasa Bandung. Bandung.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian.

M3Z0U2	M1Z0U3	M3Z2U2
M2Z0U3	M2Z0U2	M1Z0U1
M2Z1U2	M2Z1U3	M2Z2U3
M2Z2U2	M1Z1U1	M1Z0U3
M2Z0U1	M2Z2U1	M1Z2U2
M1Z1U3	M1Z2U1	M3Z1U2
M3Z1U1	M3Z0U3	M1Z1U2
M1Z2U3	M3Z0U1	M2Z1U1
M3Z2U1	M3Z1U3	M3Z2U3
M1Z1U1	M3Z0U1	M2Z0U3
M1Z1U2	M1Z0U2	M2Z0U2
M2Z1U1	M1Z1U3	M3Z1U3
M1Z2U2	M3Z1U3	M3Z1U1
M1Z2U1	M3Z2U3	M2Z0U1
M3Z2U2	M2Z2U3	M2Z2U2
M1Z2U2	M3Z0U3	M1Z0U1
M1Z0U3	M3Z0U2	M3Z2U1
M2Z1U2	M2Z2U1	M2Z1U3
M1Z2U1	M3Z1U3	M3Z2U1
M2Z2U2	M3Z1U2	M1Z0U3
M1Z2U2	M2Z1U3	M3Z2U3
M2Z0U1	M2Z2U3	M3Z1U1
M3Z0U1	M2Z0U2	M2Z2U1
M3Z0U3	M2Z0U3	M1Z2U3
M1Z1U2	M1Z1U1	M2Z1U2
M3Z0U2	M3Z2U2	M2Z1U1
M1Z0U2	M1Z0U1	M1Z1U3

Tabel Layout Penelitian.

KETERANGAN :

Faktor 1 media cangkok

- M1 : Mos
- M2 : Serbuk gergaji
- M3 : Cocopeat

Faktor 2 zat perangsang akar

- ZO : Tanpa zpt
- Z1 : Rootone f komposisi 1-Napthalene 0,067%, 2-metil-1-Napthalene Acetamida 0,013%, 2-metil-1-Naftalenasetat 0,33%, Indol butyric acid 0,057%, dan Tiram 4,00%.
- Z2 : Root up komposisi 1-Naftalenasetamida 0,20%, 2-Metil-1-naftalenasetat 0,03%, Indol-3-birikat 0,06%, Thuram 4,00%.

Dari 2 faktor yang digunakan diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan dilakukan 3 ulangan setiap ulangan 3 cabang cangkok sampel, sehingga jumlah sampel yang diteliti sebanyak 81 sampel cangkok dengan berbagai macam perlakuan.

 = Sampel 1

 = Sampel 2

 = Sampel 3

Lampiran 2. Sidik ragam umur bertunas dan tinggi tunas.

Sidik ragam umur bertunas cangkok bibit kelengkeng.

<b>Sumber Keragaman</b>	<b>Derajat Bebas</b>	<b>Jumlah Kuadrat</b>	<b>Kuadrat Tengah</b>	<b>F Hitung</b>	<b>F Tabel</b>	<b>Ket</b>
<b>Perlakuan</b>	8	137,63 <sup>a</sup>	17,20	,92	2,51	NS
<b>Media</b>	2	12,07	6,03	,32	3,55	NS
<b>ZPT</b>	2	58,96	29,48	1,5	3,55	NS
<b>Media*ZPT</b>	4	66,59	16,64	,89	2,93	NS
<b>Galat</b>	18	334,00	18,55			
<b>Total</b>	26	471,63				

Sidik ragam tinggi tunas cangkok bibit kelengkeng.

<b>Sumber Keragaman</b>	<b>Derajat Bebas</b>	<b>Jumlah Kuadrat</b>	<b>Kuadrat Tengah</b>	<b>F Hitung</b>	<b>F Tabel</b>	<b>Ket</b>
<b>Perlakuan</b>	8	448,51 <sup>a</sup>	56,06	1,26	2,51	NS
<b>Media</b>	2	47,18	23,59	,53	3,55	NS
<b>ZPT</b>	2	226,07	113,03	2,55	3,55	NS
<b>Media*ZPT</b>	4	175,25	43,81	,98	2,93	NS
<b>Galat</b>	18	798,00	44,33			
<b>Total</b>	26	1246,51				

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah akar dan berat kering akar

Tabel sidik ragam jumlah akar cangkok bibit kelengkeng.

<b>Sumber Keragaman</b>	<b>Derajat Bebas</b>	<b>Jumlah Kuadrat</b>	<b>Kuadrat Tengah</b>	<b>F Hitung</b>	<b>F Tabel</b>	<b>Ket</b>
<b>Perlakuan</b>	8	1169,18 <sup>a</sup>	146,14	,97	2,51	NS
<b>Media</b>	2	234,96	117,48	,78	3,55	NS
<b>ZPT</b>	2	466,74	233,37	1,55	3,55	NS
<b>Media*ZPT</b>	4	467,48	116,87	,77	2,93	NS
<b>Galat</b>	18	2705,33	150,29			
<b>Total</b>	26	3874,51				

Tabel sidik ragam berat kering akar cangkok bibit kelengkeng.

<b>Sumber Keragaman</b>	<b>Derajat Bebas</b>	<b>Jumlah Kuadrat</b>	<b>Kuadrat Tengah</b>	<b>F Hitung</b>	<b>F Tabel</b>	<b>Ket</b>
<b>Perlakuan</b>	8	184,00 <sup>a</sup>	23,00	1,27	2,51	NS
<b>Media</b>	2	96,00	48,00	2,65	3,55	NS
<b>ZPT</b>	2	80,88	40,44	2,23	3,55	NS
<b>Media*ZPT</b>	4	7,11	1,77	,09	2,93	NS
<b>Galat</b>	18	326,00	18,11			
<b>Total</b>	26	510,00				

Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tunas dan berat segar akar.

Tabel sidik ragam berat kering tunas cangkok bibit kelengkeng.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	Ket
Perlakuan	8	35,63 <sup>a</sup>	4,45	,36	2,51	NS
Media	2	5,63	2,81	,22	3,55	NS
ZPT	2	25,40	12,70	1,02	3,55	NS
Media*ZPT	4	4,59	1,14	,09	2,93	NS
Galat	18	222,66	12,37			
Total	26	258,29				

Tabel sidik ragam berat segar akar cangkok bibit kelengkeng.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	Ket
Perlakuan	8	813,63 <sup>a</sup>	101,70	,78	2,51	NS
Media	2	447,63	223,81	1,71	3,55	NS
ZPT	2	321,18	160,59	1,23	3,55	NS
Media*ZPT	4	44,81	11,20	,08	2,93	NS
Galat	18	2346,00	130,33			
Total	26	3159,63				

Tabel sidik ragam jumlah daun cangkok bibit kelengkeng

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	Ket
Perlakuan	8	4770,29 <sup>a</sup>	596,28	,39	2,51	NS
Media	2	1628,96	814,48	,54	3,55	NS
ZPT	2	1483,18	741,59	,49	3,55	NS
Media*ZPT	4	1658,14	414,53	,27	2,93	NS
Galat	18	27157,33	1508,74			
Total	26	31927,63				

Lampiran 5, Sidik ragam berat segar tunas dan jumlah tunas.

Tabel sidik ragam berat segar tunas cangkok bibit kelengkeng.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	Ket
Perlakuan	8	116,66 <sup>a</sup>	14,58	,37	2,51	NS
Media	2	24,22	12,11	,31	3,55	NS
ZPT	2	80,22	40,11	1,02	3,55	NS
Media*ZPT	4	12,22	3,05	,07	2,93	NS
Galat	18	703,33	39,07			
Total	26	820,00				

Tabel sidik ragam jumlah tunas cangkok bibit kelengkeng.

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel	Ket
Perlakuan	8	813,63 <sup>a</sup>	101,70	,78	2,51	NS
Media	2	447,63	223,81	1,71	3,55	NS
ZPT	2	321,18	160,59	1,23	3,55	NS
Media*ZPT	4	44,81	11,20	,08	2,93	NS
Galat	18	2346,00	130,33			
Total	26	3159,63				



Lampiran 6. Dokumentasi



Alat dan bahan cangkok

## Proses pencangkakan



Cangkok yang telah dipisahkan dari tanaman induk



Hasil cangkok setelah dipindah ke dalam polybag



Umur sebulan di polybag

## Pengukuran parameter



Penimbangan berat segar

Proses oven



Hasil setelah oven

