

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, B.S., T. Taswati, dan W. Wijayaningrum. 2017. Rancangan acak lengkap dan rancangan acak kelompok pada bibit ikan. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 14(3): 47-56.
- Adnan., B.R. Juanda, dan M. Zaeni. 2017. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam ZPT auksin terhadap viabilitas benih semangka (*Citrus lunatus*) kadaluarsa. *Jurnal Agrosamudra*, 4(1): 45-57.
- Berlintina, D., A. Karyanto, Rugayah, dan K.F. Hidayat. 2020. Pengaruh bahan organik sumber zat pengatur tumbuh pada pertumbuhan *seedling* manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Hort Indonesia*, 11(2): 110-119.
- Dewi, L.K., E. Nurcahyani, Z.Zulkifli, dan M.L Lande. 2017. Efek pemberian ekstrak tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap kandungan karbohidrat dan pertumbuhan planlet anggrek dendrobium *striaenopsis*. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 19(1): 67-73.
- Dorajat, M. K., R. S. Resmisari, dan A. Nasichuddin. 2014. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap visabilitas benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(1) : 1-7.
- Gresiyanti, D.M., R. K. Anissa, F. D. Setyawati, A. D. Susanto, dan E. Ratnasari. 2021. Perbandingan efektivitas ekstrak bawang merah dan auksin sintetik terhadap pertumbuhan akar Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(1): 715-724.
- Handayani, D. P., W. Ayunisa, W. Nawfetriyas, Juwartina, dan I. Royani. 2020. Potensi hasil beberapa aksesori lamtoro sumber hijauan makanan ternak (HMT). *Pastura*, 10(2): 69-73.
- Handayani, T., T. Susilowati, dan S. Subandiyoni. 2017. Pemanfaatan tepung daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) yang difermentasi dalam pakan buatan untuk pertumbuhan benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(4): 265-335.
- Handrian, R.G., Meirati, dan Haryati. 2013. Peningkatan kadar vitamin C buah tomat (*Lycopersicon esculentum* mill.) dataran rendah dengan pemberian hormon GA3. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(1): 333-339.
- Harahap, D.E., A. L. Rafiqah, dan Suryanto. 2023. Perkecambah biji lamtoro (*Leucaena leucocephala*) dengan perlakuan perendaman dan berbagai zpt. *Jurnal Agroteknologi*, 8(2): 338-342.

- Harli dan Rasma. 2017. Pengaruh pemberian ekstrak taoge dan suplemen organik nitrogen aromatik terhadap pertumbuhan dan perkembangan stek tanaman mawar (*Rosa L.*). Jurnal Ilmu Pertanian Universitas Al Asyariah, 2(2): 57-61.
- Hidayat, T., dan Y. Mayasari. 2017. Aplikasi perendaman ZPT terhadap perkecambahan benih kapas (*Gossypium hirsutum L.*). Jurnal Pertanian, 4(1): 1-10.
- Hulzana, M., Muhandi, dan Rostita. 2014. Kualitas umbi bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) Varietas lembah palu pada berbagai paket perlakuan media tanam di desa Maku Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. Jurnal Agrotekbis 2 (5) : 467-473.
- Jayanti, F.D., D. Duryat, dan B. Afif. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak taoge dan bawang merah pada pertumbuhan bibit gaharu (*Aquilaria malaccensis*). Jurnal Belantara, 2(1): 70-75.
- Lestari, I., Karno, dan Sutarno. 2020. Uji viabilitas dan pertumbuhan benih kedelai (*Glycine max*) dengan perlakuan invigorasi menggunakan ekstrak bawang merah. Jurnal Agro Complex, 4(2): 116-124.
- Marwatululi, M. 2021. Aplikasi ekstrak bawang merah terhadap perkecambahan benih kedelai (*Glycine max L.*) kadaluarsa. Jurnal Sains Pertanian, 5(1): 92-98.
- Mokoginta, B., B. Doodoh, dan D. M.F. Sumampow. 2021. Penggunaan zat pengatur tumbuh sitokinin dan ekstrak bahan organik terhadap pertumbuhan anggrek dendrobium secara *in-vitro*. Jurnal Pertanian, 2(1): 1-12.
- Nurhafidah., A. Rahmat, A. Karre, dan H.H. Juraeje. 2021. Uji daya kecambah berbagai jenis varietas jagung (*Zea mays*) dengan menggunakan metode yang berbeda. Jurnal Agroplantae, 10(1): 30-39.
- Pamungkas, S.S.T., dan N. Rudin. 2020. Pengaruh zat pengatur tumbuh alami dari ekstrak taoge terhadap pertumbuhan pembibitan budchip tebu (*Saccharum officinarum L.*) Varietas bululawang (BL). Jurnal Mediagro, 16(1):68-80.
- Pamungkas, S.S.T., dan P. Rani. 2018. Pemanfaatan bawang merah (*Allium cepa L.*) Sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan bud chip tebu pada berbagai tingkat waktu rendaman. Jurnal Biofarm, 14(2): 41-47.
- Prastio, P.R., A. Farmia, dan Elwin. 2022. Pengaruh berbagai macam ZPT organik dan media tanam pada pertumbuhan *seedling* rambutan (*Nephelium lappaceum*). Jurnal Pertanian, 1(1): 623-632.

- Prihantoro, I., I. Manpaki, dan Karti. 2021. Karakteristik pertumbuhan *Leucaena leucocephala* cv. *Tarramba* tercekam alumunium pada sistem kultur jaringan. *Jurnal Pastura*, 7(1): 10-13.
- Rachma, Y.A., R. Indrati, dan Supriyad. 2022. Karakteristik perkecambahan biji lamtoro (*leucaena leucocephala*) dan perubahan nilai gizi kecambah dengan perlakuan skarifikasi. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 7(1): 11-19.
- Rachmawati, U.S., dan I. Mahfudz. 2017. Pengaruh pemberian zat pengatur tumbuh (ZPT) alami pada pertumbuhan dan produksi tanaman okra (*Abelmoschus Esculentus*). *Jurnal Nabatia*, 5(2): 1-17.
- Rokhim, M. N., dan E. Adelina. 2021. Pengaruh lama perendaman ekstrak taoge dan zat pengatur tumbuh sintetik terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao L.*) yang telah mengalami deteriorasi. *Jurnal Agrotekbis*, 9 (7) : 741-751.
- Rugayah., D. Suherni, Y. Cahya, dan A. Karyanto. 2021. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan tomat pada pertumbuhan *seedling* manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Jurnal Hort Indonesia* 12(1): 42-50.
- Septiadi, H., N. Mayani, dan T. Kurniawan. 2019. Pengaruh jenis ekstrak dan konsentrasi zpt organik dalam peningkatan viabilitas benih kedelai (*Glycine max L.*) kadaluarsa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 4(2): 31-40.
- Siregar, D.A. 2018. Pemanfaatan ekstrak bawang merah (*Allium cepa*) Terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma kakao*). *Jurnal Education and development Institut Pendidikan Tapanuli Selatan* 3(2): 23-26.
- Sudirman, R.W., A. Fitriza, A. Hamdani, dan C. Budiman. 2021. Pengaruh durasi skarifikasi dan konsentrasi bio-urine sapi terhadap perkecambahan biji lamtoro tarramba (*Leucaena leucocephala* cv. *Tarramba*). *Indonesian Journal of Applied Science and Technology*, 2(1): 25-29.
- Susilawati. 2021. Pengaruh pertanaman campuran antara rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dengan lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap kualitas dan produksi bahan kering. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Taufiq, H., R.S. Mayasari, dan Y. Yamin. 2019. Aplikasi perendaman zpt terhadap perkecambahan benih kapas (*Gossypium hirsutum l.*). *Prosiding Seminar Nasional* 4(1): 295-304.
- Tjokrowardojo, A.S., R. Rosman, dan D.I. Pradono. 2019. Pengaruh zat pengatur tumbuh terhadap perkecambahan benih dan pertumbuhan bibit kamandrah (*Croton tiglium L.*). *Jurnal Agrotropika* 14(2): 55- 60.

Widyawati, N., Tohari, P. Yudono, dan I. Soemardi. 2019. Permeabilitas dan perkecambahan benih aren (*Arenga pinnata wurmb merr*). Jurnal Agron Indonesia, 37 (2) : 152-158.

Zaskyani, G., A. Nurlaila, dan K. Ika. 2019. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan benih huru badak. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian 9(2): 230-238.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Analisis Sidik Ragam Daya Kecambah

#### Descriptives

	N	Rata-Rata	Std. Deviasi	Std. Error	Batas Bawah	Batas Atas	Minimum	Maximum
P0	4	22.50	5.00	2.50	14.54	30.45	20.00	30.00
P1	4	32.50	9.57	4.78	17.26	47.73	20.00	40.00
P2	4	52.50	5.00	2.50	44.54	60.45	50.00	60.00
P3	4	32.50	5.00	2.50	24.54	40.45	30.00	40.00
Total	16	35.00	12.64	3.16	28.25	41.74	20.00	60.00

#### ANOVA

	Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig.
Deviasi antar Kelompok	1900.00	3	633.33	15.20	0.000
Deviasi dalam Kelompok	500.00	12	41.66		
Total	2400.00	15			

#### HOMOGENEUS SUBSETS

Daya Kecambah			
Duncan <sup>a</sup>			
Perlakuan	N	Subset untuk alfa = 0.05	
		1	2
P0	4	22.50	
P1	4	32.50	
P3	4	32.50	
P2	4		52.50
Sig.		0.058	1.00

**Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Hipokotil**

**Descriptives**

	N	Rata-Rata	Std. Deviasi	Std. Error	Batas Bawah	Batas Atas	Minimum	Maximum
P0	4	4.47	0.85	0.42	3.11	5.83	3.30	5.20
P1	4	5.27	0.76	0.38	4.05	6.49	4.70	6.40
P2	4	6.55	0.28	0.14	6.09	7.00	6.30	6.80
P3	4	5.80	0.77	0.38	4.56	7.03	5.10	6.70
Total	16	5.52	1.00	0.25	4.98	6.06	3.30	6.80

**ANOVA**

	Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig.
Deviasi antar Kelompok	9.16	3	3.05	6.08	0.009
Deviasi dalam Kelompok	6.02	12	0.50		
Total	15.190	15			

**HOMOGENEOUS SUBSETS**

Panjang Hipokotil				
Duncan <sup>a</sup>				
Perlakuan	N	Subset untuk alfa = 0.05		
		1	2	3
P0	4	4.47		
P1	4	5.27	5.27	
P3	4		5.80	5.80
P2	4			6.55
Sig.		0.136	0.315	0.160

**Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Radikula**

**Descriptives**

	N	Rata-Rata	Std. Deviasi	Std. Error	Batas Bawah	Batas Atas	Minimum	Maximum
P0	4	4.40	0.64	0.32	3.36	5.43	3.80	5.30
P1	4	7.05	1.03	0.51	5.40	8.69	5.50	7.60
P2	4	7.50	1.12	0.56	5.71	9.28	6.00	8.70
P3	4	7.45	1.77	0.88	4.62	10.27	5.80	9.80
Total	16	6.60	1.71	0.42	5.68	7.51	3.80	9.80

**ANOVA**

	Jumlah Kuadrat	Df	Kuadrat Tengah	F. Hitung	Sig.
Deviasi antar Kelompok	26.3	3	8.76	5.93	0.010
Deviasi dalam Kelompok	17.72	12	1.47		
Total	44.02	15			

**HOMOGENEUS SUBSET**

Panjang Radikula			
Duncan <sup>a</sup>			
Perlakuan	N	Subset untuk alfa = 0.05	
		1	2
P0	4	4.4000	
P1	4		7.0500
P3	4		7.4500
P2	4		7.5000
Sig.		1.000	0.628

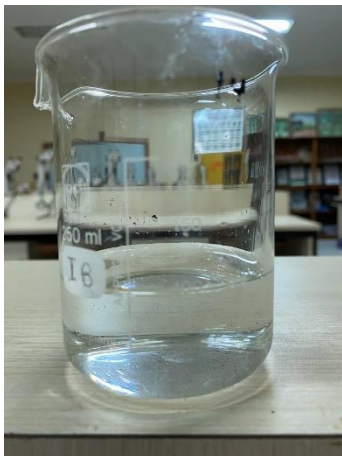
**Lampiran 5. Dokumentasi**



**Ket : Penyortiran benih lamtoro**

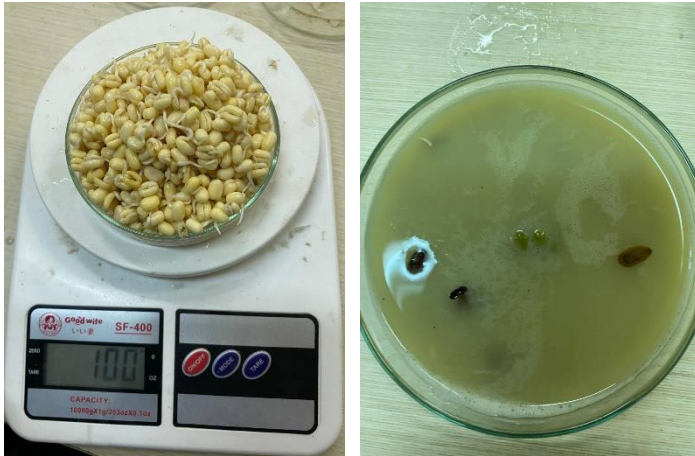


**Ket : Pembuatan Zat Pengatur Tumbuh Alami**



**Ket : Perendaman benih lamtoro menggunakan air**

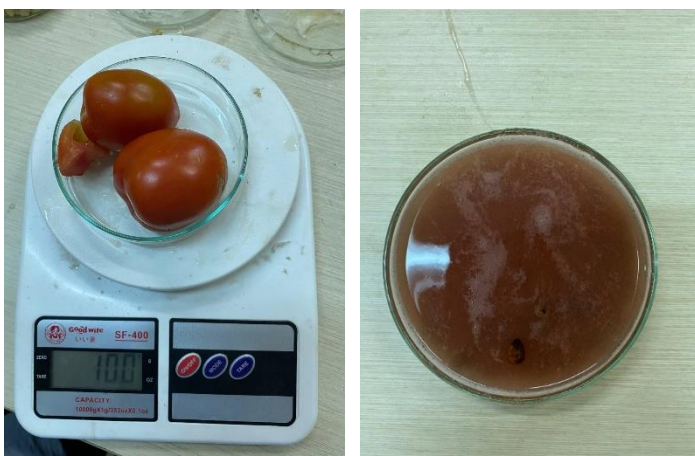




**Ket : Perendaman benih lamtoro menggunakan ekstrak taoge**



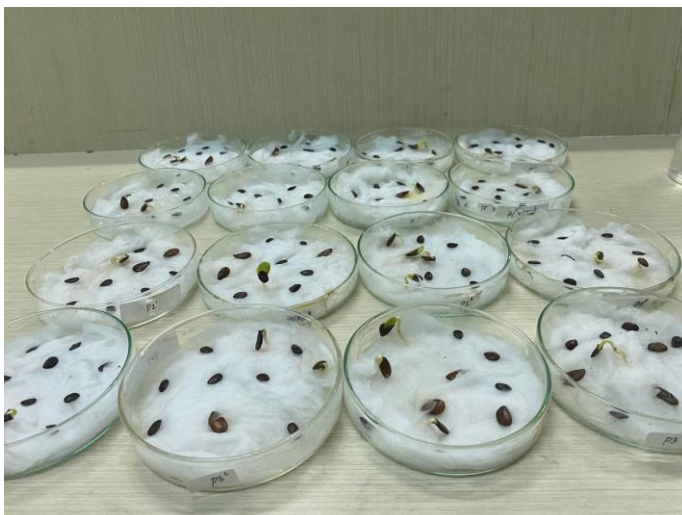
**Ket : Perendaman benih lamtoro menggunakan ekstrak bawang merah**



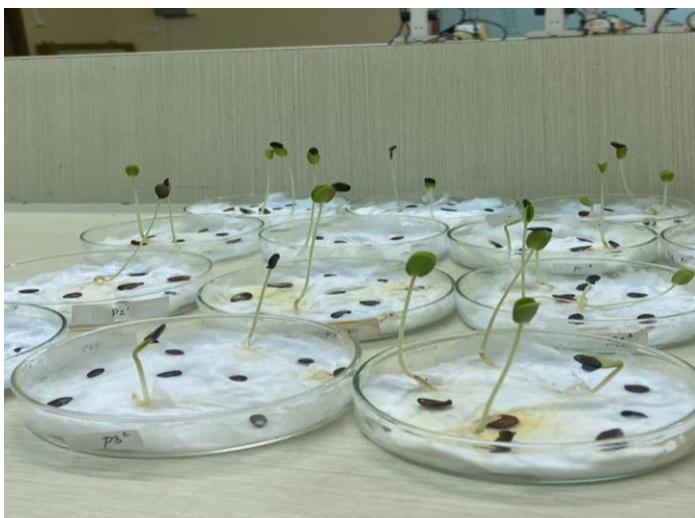
**Ket : Perendaman benih lamtoro menggunakan ekstrak tomat**



**Ket: Penanaman benih lamtoro**



**Ket : Tahap perkecambahan benih lamtoro hari ke 3**



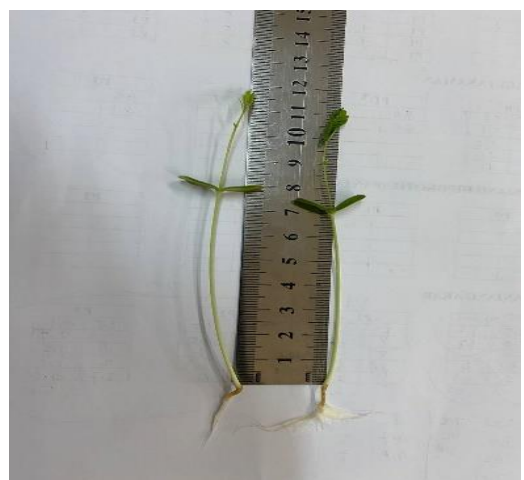
**Ket : Tahap perkecambahan benih lamtoro hari ke 7**



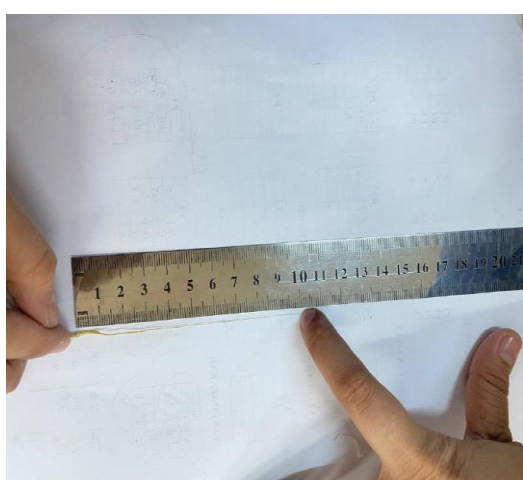
**Ket: Tahap perkecambahan benih lamtoro umur 14 hari**



**Ket: Pemisahan kecambah dari kapas**



**Ket : Pengukuran panjang hipokotil**



**Ket: Pengukuran panjang radikula**

## BIODATA PENELITI



Musdalipa, lahir di Kabupaten Sidenreng Rappang, Provinsi Sulawesi Selatan tepatnya di Desa Ciro-ciroe Kecamatan Watang Pulu pada hari Minggu, tanggal 7 Mei 2002. Anak ketiga dari tiga bersaudara, pasangan dari Bapak Mustamin dan Ibu Hj.Sulang. Penulis menempuh pendidikan di TK Bustanul Athfal Dairatul Jannah SIDRAP, pada tahun 2006 dan tamat pada tahun 2007. Kemudian melanjutkan pendidikan di SD Negeri 3 Carawali SIDRAP, pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun 2013 penulis melanjutkan pendidikan di tingkat menengah pertama di SMP Negeri 1 Watang Pulu SIDRAP dan lulus pada tahun 2016. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMK Negeri 3 SIDRAP pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan di salah satu perguruan tinggi negeri ternama di Indonesia yaitu Universitas Hasanuddin Makassar. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin, penulis aktif di organisasi yaitu Himpunan Mahasiswa Nutrisi dan Makanan Ternak (HUMANIKA UNHAS) hingga penulis telah menyelesaikan penelitian dengan judul “Perkecambahan Benih Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Menggunakan Berbagai Jenis Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).