

DAFTAR PUSTAKA

- Aisiyah, M.C., Zainuri, M. & Ristiani, D. 2019. *Magnetic and microwave absorbing properties of Zn-substituted Barium M-Hexaferrite in X-band frequency range*. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 496, 012024.
- Aminah, I.S., dkk. 2020. *Penyuluhan Budidaya Tanaman Sayur Kangkung (Ipomoea reptans Poir.) Melalui Sistem Hidroponik di Kelurahan Alang-Alang Lebar Kota Palembang*. J. Altifani 1(1): 47-48.
- Aprilia, Y., Puspita, T., & Susanti, R. 2017. *Pengaruh pemberian perlakuan suara musik terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (Amaranthus gangeticus Linn.)*. Jurnal Pembelajaran Biologi: Kajian Biologi dan Pembelajarannya, 4(2):186-200.
- Devinta, S., Fahrudi, A., & Primaswara, R. 2022. *Prototype monitoring dan kontrol alat penyiraman tanaman kangkung menggunakan arduino berbasis website*. Jati (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika), 6(1): 229-236.
- Fauza, N. 2021. *Budidaya dan perawatan Aquaponik Sebagai Ketahanan Pangan pada Era Covid-19*. Jakarta (ID): CV Graf Literasi, 2021, 8-9.
- Febri, S. P., Alham, F & Afriani, A. 2019. *Pelatihan BUDIKDAMBER (Budidaya Ikan Dalam Ember) di Desa Tanah Terban Kecamatan Karang Baru Kabupaten Aceh Tamiang*. Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe, 3(1): 112–117.
- Helminawati. 2011. *Uji Efek Antihiperglikemia Infusa Kangkung Darat (Ipomoea reptans Poir.) pada Mencit Swiss Jantan yang Diinduksi Streptozotocin*, J. Khazanah. 5(1): 27.
- Hidayati S, Subiantoro AW. 2014. *Profil bioakustik nyanyian cicada (Cicadidae) di lingkungan FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta*. Jurnal Sains Dasar 3:39-47.
- Kholis, N. 2023. Skripsi : *Pengaruh Sonic Bloom Menggunakan Musik Hard Rock Dan Asmaul Husna Terhadap Pertumbuhan Bayam Hijau (Amaranthus Tricolor L) Dengan Sistem Budidaya Ikan Dalam Ember*. Purwokerto (ID): Universitas Nahdlatul Ulama Purwokerto.
- Kordi, K.M.G.H. 2010. *Budidaya ikan lele di kolam terpal*. Andi. Yogyakarta. 1-22.

- Mulyadi. 2005. *Pengaruh Teknologi Pemupukan Bersama Gelombang Suara (Sonic Bloom) Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Semai Acacia Mangium Willd.* J. Manajemen Hutan Tropika. 11(1): 65-75.
- Nadila, N., Arifah, M. N., Nurshakila, N., Febriansyah, A. R., Vlorensius, V., & Zulfadli, Z. 2020. *Studi Variasi Morfologi Genus Ipomoea Di Kota Tarakan.* Borneo Journal of Biology Education (BJBE). 2(1): 33-41.
- Nurchayati., A. D. P. Fitri, dan Sardiyatmo. 2017. *Analisis Umpan dan Waktu Penangkapan Bottom Gill Net Terhadap Hasil Tangkapan Rajungan (Portunus Pelagicus sp.) di Perairan Bedono, Kabupaten Demak.* Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology. 6(3):97–105.
- Patria, D. G., Prayitno, S. A., & Salsabila, N. 2022. *Sosialisasi Teknologi Pembuatan Pakan Ikan Lele Pada UMKM Cangkul DI Kota Malang-Jawa Timur.* DedikasiMU: Journal of Community Service, 4(1): 6-13.
- Prasetyo, J., & Lazuardi, I. B. 2017. *Pemaparan Teknologi Sonic Bloom Dengan Pemanfaatan Jenis Musik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Selada Krop (Lactuca Sativa L).* Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem, 5(2): 178-188.
- Puspitasari, D., Ariyanto, D., Rodiansah, A. & Zahar, I. 2020. *Pemanfaatan Lahan Pekarangan dengan Sistem Aquaponik dalam Menunjang Perekonomian di Desa Sungai Lama, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara.* J. Anadara. Pengabdian Kepada Masyarakat. 2(1): 67–71.
- Rachman, A. 2013. *Form and Analysis of Tanah Airku Keroncong Music Written by Kelly Puspito.* HARMONIA. J. Pengetahuan Dan Pemikiran Seni.13(1):1.
- Rachmasari, V.D. 2016. *Kolaborasi Grup Keroncong Djagank Dan Dj Nunu Dalam Aransemen Lagu Bengawan Solo Di Kota Lamongan.* solah. 8(2): 3.
- Resti., Elvi Rusmiyanto P.W., & Diah W.R. 2018. *Efek Paparan Musik Klasik, Hard Rock dan Murottal Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Bayam Merah (Alternanthera amoena Voss).* J. Protobiont. 7(3): 9 –14.
- Santoso, H.B. 2020. *Budi Daya Sayuran Indigenous di Kebun dan Pot.* Yogyakarta (ID): Lily Publisher.
- Setijaningsih, L. & Umar, C. 2015. *Pengaruh Lama Retensi Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Pada Budidaya Sistem Akuaponik dengan Tanaman Kangkung.* Berita Biologi, J. Ilmu-ilmu Hayati. ISSN 0126-1754 636/AU3/P2MI-LIPI/07/2015. 14(35): 267.

- Sunardi, O., Adimihardja, S.A. & Mulyaningsih, Y. 2013. *Pengaruh Tingkat Pemberian ZPT Giberelin (GA3) terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kangkung Air (Ipomoea aquatica Forsk L.) pada Sistem Hidroponik Floating Raft Technique (RFT)*. J. Pertanian, 4(1): 35.
- Suroso, B. & Antoni, N.E.R. 2016. *Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (Ipomoea reptans Poir) terhadap Pupuk Bioboost Pupuk ZA*, J. Agritrop. 14(1): 98-99.
- Sutan, S. M., Prasetyo, J., & Mahbudi, I. 2018. *Pengaruh Paparan Frekuensi Gelombang Bunyi terhadap Fase Vegetatif Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (Ipomea Reptans Poir)*. J. Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem. 6(1): 72–78.
- Winarni, I. 2012. *Ruang Lingkup dan Perkembangan Hortikultura*. Jurnal Hortikultura, 1-43.
- Windarsih, D. 2017. *Pengaruh pupuk organik cair dari kulit buah Pisang Kepok (Musa paradisiacal formatypica) terhadap pertumbuhan Kangkung Darat (Ipomea reptans poir)* (Doctoral dissertation, IAIN AMBON).

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Variabel Kontrol

Tgl	Hari ke-	Data	Tonggeret	Tanpa Musik	Keroncong	Dangdut
8/1/2024	1	1	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	089	094	098	099
		Suhu Air (c)	35,7	33,0	31,7	32,6
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			1637	
		Suhu Lingkungan (°C)			35,4	
		Kelembaban udara (%)			58,7	
		Temperatur Lingkungan (°C)			35,0	
9/1/2024	2	2	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	105	102	108	101
		Suhu Air (c)	32,5	31,1	31,5	31,7
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			1636	
		Suhu Lingkungan (°C)			35,7	
		Kelembaban udara (%)			63,3	
		Temperatur Lingkungan (°C)			32,2	
10/1/2024	3	3	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	106	107	112	108
		Suhu Air (c)	34,5	34,2	33,1	32,2
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			8427	
		Suhu Lingkungan (°C)			38,2	
		Kelembaban udara (%)			58,9	
		Temperatur Lingkungan (°C)			34,2	
11/1/2024	4	4	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	115	118	124	116
		Suhu Air (c)	34,6	34,2	34,2	33,9
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			1691	
		Suhu Lingkungan (°C)			35,8	
		Kelembaban udara (%)			60,2	
		Temperatur Lingkungan (°C)			34,2	

12/1/2024	5	5	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	120	121	129	122
		Suhu Air (c)	34,4	32,7	33,6	32,9
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			9114	
		Suhu Lingkungan (°C)			36,8	
		Kelembaban udara (%)			57,4	
		Temperatur Lingkungan (°C)			34,2	
13/1/2024	6	6	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	129	136	147	133
		Suhu Air (c)	32,2	31,8	29,0	29,0
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			1606	
		Suhu Lingkungan (°C)			33,7	
		Kelembaban udara (%)			66,0	
		Temperatur Lingkungan (°C)			32,2	
14/1/2024	7	7	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	097	095	096	091
		Suhu Air (c)	32,3	31,6	31,6	30,8
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			3750	
		Suhu Lingkungan (°C)			32,6	
		Kelembaban udara (%)			69,1	
		Temperatur Lingkungan (°C)			32,2	
15/1/2024	8	8	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	102	109	106	114
		Suhu Air (c)	31,8	31,0	30,7	31,0
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			1981	
		Suhu Lingkungan (°C)			31,0	
		Kelembaban udara (%)			77,9	
		Temperatur Lingkungan (°C)			29,5	
16/1/2024	9	9	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	115	118	117	119
		Suhu Air (c)	28,3	28,4	28,5	28,4
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			567	
		Suhu Lingkungan (°C)			28,6	
		Kelembaban udara (%)			78,9	

		Temperatur Lingkungan (°C)	28,1			
17/1/2024	10	10	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	115	128	123	126
		Suhu Air (c)	28,7	29,3	28,7	28,6
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)	1046			
		Suhu Lingkungan (°C)	28,2			
		Kelembaban udara (%)	82,6			
		Temperatur Lingkungan (°C)	28,1			
18/1/2024	11	11	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	115	135	125	118
		Suhu Air (c)	30,3	29,7	29,8	30,2
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)	5958			
		Suhu Lingkungan (°C)	28,5			
		Kelembaban udara (%)	79,9			
		Temperatur Lingkungan (°C)	27,4			
19/1/2024	12	12	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	120	137	127	127
		Suhu Air (c)	29,3	29,4	29,6	30,0
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)	352			
		Suhu Lingkungan (°C)	28,8			
		Kelembaban udara (%)	84,8			
		Temperatur Lingkungan (°C)	27,4			
20/1/2024	13	13	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	105	128	122	122
		Suhu Air (c)	33,4	33,5	32,4	32,5
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)	7356			
		Suhu Lingkungan (°C)	32,8			
		Kelembaban udara (%)	72,0			
		Temperatur Lingkungan (°C)	40,4			
21/1/2024	14	14	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	71	86	103	92
		Suhu Air (c)	29,8	29,8	29,1	29,1
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)	1765			

		Suhu Lingkungan (°C)			28,6	
		Kelembaban udara (%)			88,8	
		Temperatur Lingkungan (°C)			27,4	
22/1/2024	15	15	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	088	105	110	116
		Suhu Air (c)	34,8	35,3	34,9	34,7
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			16240	
		Suhu Lingkungan (°C)			36,8	
		Kelembaban udara (%)			48,6	
		Temperatur Lingkungan (°C)			37,7	
23/1/2024	16	16	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	094	106	112	115
		Suhu Air (c)	32,2	33,7	33,5	31,2
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			4783	
		Suhu Lingkungan (°C)			32,1	
		Kelembaban udara (%)			71,6	
		Temperatur Lingkungan (°C)			30,8	
24/1/2024	17	17	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	094	102	114	113
		Suhu Air (c)	30,5	30,1	29,7	29,9
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			1201	
		Suhu Lingkungan (°C)			29,0	
		Kelembaban udara (%)			82,3	
		Temperatur Lingkungan (°C)			27,4	
25/1/2024	18	18	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	108	113	126	121
		Suhu Air (c)	31,5	31,9	31,8	32,4
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			5867	
		Suhu Lingkungan (°C)			31,2	
		Kelembaban udara (%)			68,6	
		Temperatur Lingkungan (°C)			31,5	
26/1/2024	19	19	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	092	109	115	124
		Suhu Air (c)	31,2	31,1	31,5	31,5

		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		3594		
		Suhu Lingkungan (°C)		32,1		
		Kelembaban udara (%)		63,6		
		Temperatur Lingkungan (°C)		35		
27/1/2024	20	20	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	114	107	126	132
		Suhu Air (c)	28,6	28,6	28,7	29,0
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		1064		
		Suhu Lingkungan (°C)		27,8		
		Kelembaban udara (%)		87,7		
		Temperatur Lingkungan (°C)		27,4		
28/1/2024	21	21	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	081	085	092	072
		Suhu Air (c)	30,9	31,7	31,4	31,8
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		1087		
		Suhu Lingkungan (°C)		34,3		
		Kelembaban udara (%)		65,7		
		Temperatur Lingkungan (°C)		33,6		
29/1/2024	22	22	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	084	090	093	071
		Suhu Air (c)	30,3	30,7	31,0	31,4
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		1733		
		Suhu Lingkungan (°C)		30,8		
		Kelembaban udara (%)		78,4		
		Temperatur Lingkungan (°C)		30,1		
30/1/2024	23	23	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	092	096	098	080
		Suhu Air (c)	32,2	32,6	33,0	32,4
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		1059		
		Suhu Lingkungan (°C)		31,5		
		Kelembaban udara (%)		70,1		
		Temperatur Lingkungan (°C)		31,5		

31/2/2024	24	24	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	089	098	096	080
		Suhu Air (c)	31,2	30,7	30,3	30,3
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			8266	
		Suhu Lingkungan (°C)			30,7	
		Kelembaban udara (%)			79,4	
		Temperatur Lingkungan (°C)			29,5	
1/2/2024	25	25	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	084	099	100	083
		Suhu Air (c)	34,0	33,4	33,9	33,5
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			4685	
		Suhu Lingkungan (°C)			33	
		Kelembaban udara (%)			64,7	
		Temperatur Lingkungan (°C)			32,9	
2/2/2024	26	26	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	085	097	103	081
		Suhu Air (c)	33,6	32,5	32,1	32,5
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			2657	
		Suhu Lingkungan (°C)			31,7	
		Kelembaban udara (%)			71,6	
		Temperatur Lingkungan (°C)			30,8	
3/2/2024	27	27	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	097	104	107	087
		Suhu Air (c)	31,7	31,3	31,3	31,7
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)			8942	
		Suhu Lingkungan (°C)			30,3	
		Kelembaban udara (%)			71,6	
		Temperatur Lingkungan (°C)			29,5	
4/2/2024	28	28	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	095	102	107	088
		Suhu Air (c)	33	32,8	33,2	33,2

		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		3184		
		Suhu Lingkungan (°C)		33		
		Kelembaban udara (%)		55,6		
		Temperatur Lingkungan (°C)		35,6		
5/2/2024	29	29	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	104	101	101	089
		Suhu Air (c)	34,7	34,6	34,4	34,3
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		2690		
		Suhu Lingkungan (°C)		33,5		
		Kelembaban udara (%)		65,7		
		Temperatur Lingkungan (°C)		32,2		
6/2/2024	30	30	T	TM	K	D
		Kekeruhan (ppm)	102	106	101	095
		Suhu Air (c)	33,5	33,5	33,6	33,2
		Data Pendukung				
		Intensitas Cahaya (lux)		1753		
		Suhu Lingkungan (°C)		33,8		
		Kelembaban udara (%)		68,2		
		Temperatur Lingkungan (°C)		32,9		

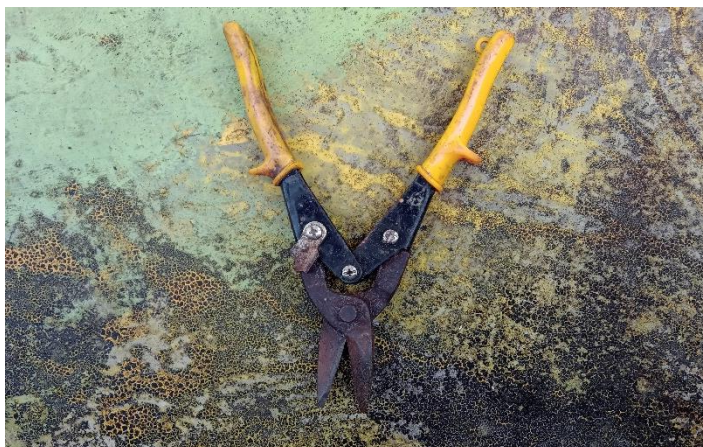
Lampiran 2. Foto Kegiatan



Gambar 1. Gelas Plastik



Gambar 2. Kawat Utuh dan Kawat Potong



Gambar 3. Tang



Gambar 4. Solder



Gambar 5. Memotong Kawat



Gambar 6. Memasang Kawat pada Gelas Cup



Gambar 7. Memasukkan Arang



Gambar 8. Memasang Gelas Cup ke Ember



Gambar 9. Memasukkan Benih Kangkung



Gambar 10. Minggu Pertama Perlakuan Tanpa Suara atau Musik



Gambar 11. Minggu Pertama Suara Tonggeret



Gambar 12. Minggu Pertama Musik Keroncong



Gambar 13. Minggu Kedua Perlakuan Tanpa Suara atau Musik



Gambar 14. Minggu Kedua Suara Tonggeret



Gambar 15. Minggu Kedua Musik Keroncong



Gambar 16. Minggu Ketiga Perlakuan Tanpa Suara atau Musik



Gambar 17. Minggu Ketiga Suara Tonggeret



Gambar 18. Minggu Ketiga Musik Keroncong



Gambar 19. Minggu Keempat Perlakuan Tanpa Suara atau Musik



Gambar 20. Minggu Keempat Suara Tonggeret



Gambar 21. Minggu Keempat Musik Keroncong



Gambar 22. Perlakuan Tanpa Suara atau Musik



Gambar 23. Perlakuan Suara Tonggeret



Gambar 24. Perlakuan Musik Keroncong



Gambar 25. Mengukur Panjang Ikan Lele