

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, I., Nugroho, A., dan Wicaksono, K.P. 2016. Pengaruh Asal Bibit Bud Chip Terhadap Fase Vegetatif Tiga Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(6): 468-477.
- Afifuddin, A., Soelistyono, R., dan Nugroho, A. 2017. Peningkatan Pertumbuhan Bibit *Bud Chip* Batang Bawah Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Melalui Perbedaan Waktu Hot Water Treatment (HWT) dan Pemberian Giberelin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(6): 932-938.
- Ainiya, M., Fadil, M., dan Despita R. 2019. Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis dengan Pemanfaatan Trichokompos dan POC Daun Lamtoro. *Agrotech Res J*, 3(2): 69-74
- Badan Pusat Statistik. 2021. Distribusi Perdagangan Komoditas Gula Pasir Indonesia 2021. Jakarta
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional. Jakarta:
- Baehaki, A., Muchtar, R., dan Nurjasmi, R. Respon Tanaman Bawang Merah terhadap Dosis Trichokompos. *Jurnal Ilmiah Respati*, 10(1): 28-34.
- Bagus, A. M., Armaini., & Silvina, F. 2016. Pengaruh Kombinasi Trichokompos dengan Pupuk Urea terhadap Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *JOM Faperta*, 3(2): 1-11.
- Baihaqi, A., Abadi, M. N. A. L. 2013. Teknik Aplikasi *Trichoderma sp* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3): 30-39.
- Bastian., dan Alif, Y. 2020. Budidaya Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) dengan Metode *Bud Chip* di PG. Pradjekan PT. Perkebunan Nusantara Xi Bondowoso Jawa Timur.
- Fitrianisyah, L. 2021. Pengaruh Berbagai Isolat *Trichoderma sp.* sebagai Pupuk Trichokompos terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Nabatia*, 9(2): 53-64.
- Hartati, R., Yetti, H., dan Puspita, F. 2016. Pemberian Trichokompos beberapa Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt ). *JOM Faperta*, 3(1): 1-15.
- Insan, H. 2010. Perbandingan Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) dari Bibit Yang Berasal Dari Kebun Bibit Datar Dengan Kebun Tebu Giling. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Irianti. S., Indrawati. W., dan Kusumastuti, A. 2017. Respons Bibit *Bud Chips* Batang Atas, Bawah Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Aplikasi Dosis  $\mu$ . *Jurnal AIP*, 5(1): 15-28.
- Irbaiti. 2017. Aplikasi Trichokompos Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *JOM Faperta*, 3(1): 1-12.



- Iswiyanto, A., Radian., dan Abdurrahman, T. 2023. Pengaruh Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12 (1): 95-102.
- Jaili, M. A. B., dan Purwono. 2016. Pengurangan Dosis Pupuk Anorganik dengan Pemberian Kompos Blotong pada Budidaya Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Lahan Kering. *Bul. Agrohorti* Vol. 4(1): 113-121.
- Johanis, J. P., Eva, L., dan Baideng. 2018. Sosialisasi Penggunaan Trichokompos di Desa Pooopo Tengah dan Pooopo Utara. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 5(2): 96-102.
- Kadarwati, T. F. (2020). Effect of Different Levels of Potassium on The Growth and Yield of Sugarcane Ratoon in Inceptisols. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 418(1): 1-10.
- Leovini, H., Dody K., dan Jaka W. 2014. Pengaruh Pemberian Jamur Mikoriza Arbuskular, Jenis Pupuk Fosfat dan Takaran Kompos terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Media Pasir Pantai. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. *Jurnal Vegetalika*. 3(1): 102-115
- Nugraha, B. 2020. Aplikasi Pupuk Trichokompos dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Putih (*Solanum melongena* L.). Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Nurnawati, A. A., Syarifuddin, R. N., dan Samsu, A. K. A. 2020. Identifikasi Pengaruh Dosis Pemupukan Trichokompos terhadap Fase Awal Pertumbuhan Tanaman Jagung Ungu Antioksidan. *PANGAN*, 29(3): 191-196.
- Prasetyo, E. S., Indrawati, W., dan Same, M. 2020. Pengaruh Aplikasi IAA pada Kecepatan Tumbuh Bibit *Bud Chip* Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Persemaian Pot Tray. *Jurnal AIP*, 8(2): 121-129.
- Safitri, M. D. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2): 75-79.
- Situmeang, H. P., Barus, A., dan Irsal. 2015. Pengaruh Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh dan Sumber *Bud chips* terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Pot tray. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(3): 992-1004.
- Solo, J. A., Kandatong, H., dan Hikmahwati. 2022. Eksplorasi Trichokompos Kotoran Kambing dan Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Jurnal Agroterpadu*, 1(2): 104-109.
- Sujatna, I., Muchtar R., dan Banu, L.S. 2017. Pengaruh Trichokompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) pada Sistem Wall Garden. *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian*, 11(2): 721-738.
- , dan Suyanto, A. 2022. Pemanfaatan Trichokompos dan Biochar Padi untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung dan Sifat Itisol. *Variabel*, 5(1): 21-32.



- Wijayanti, M. R., Thamrin, H., dan Sumarni, T. 2017. Pengaruh Perendaman Air Panas pada Batang Atas, Tengah dan Bawah terhadap Pertumbuhan Bud Chip Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas Bululawang. *Jurnal Produksi Pertanian*, 5(9): 1432-1439.
- Yudha, M. K. L., Soesanto, E., dan Mugiastuti. 2016. Pemanfaatan Empat Isolat *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Akar Gada pada Tanaman Caisin. *Jurnal Kultivasi*, 15(3): 143-149.



## LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1a. Tinggi Tanaman Tebu (cm)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	160,00	180,00	137,00	477,00	159,00
	t1	157,50	140,00	129,00	426,50	142,17
	t2	165,50	146,00	127,00	438,50	146,17
	t3	174,00	144,00	131,00	449,00	149,67
Sub Total		657,00	610,00	524,00	1791,00	
b2	t0	194,50	158,00	119,00	471,50	157,17
	t1	201,00	154,50	121,00	476,50	158,83
	t2	211,50	147,00	125,00	483,50	161,17
	t3	203,00	140,00	123,00	466,00	155,33
Sub Total		810,00	599,50	488,00	1897,50	
b3	t0	161,00	149,00	136,00	446,00	148,67
	t1	151,00	132,00	118,00	401,00	133,67
	t2	146,00	156,50	139,00	441,50	147,17
	t3	164,50	164,00	122,00	450,50	150,17
Sub Total		622,50	601,50	515,00	1739,00	
Total		2089,50	1811,00	1527,00	5427,50	150,76

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	13184,01	6592,01	6,46 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
b (PU)	2	1088,01	544,01	0,53 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	4082,65	1021,66			
t (AP)	3	481,08	160,36	1,73 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	558,82	93,14	1,01 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	1667,17	92,62			
Total	35	21061,7				

KK b = 21,19%

KK t = 6,38%

Keterangan:

tn = tidak nyata



Tabel Lampiran 2a. Jumlah Daun Tanaman Tebu (helai)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	8,00	7,00	6,00	21,00	7,00
	t1	6,00	6,00	5,00	17,00	5,67
	t2	7,00	6,00	6,00	19,00	6,33
	t3	7,00	6,00	5,00	18,00	6,00
Sub Total		28,00	25,00	22,00	75,00	
b2	t0	7,00	5,00	6,00	18,00	6,00
	t1	7,00	7,00	6,00	20,00	6,67
	t2	9,00	6,00	5,00	20,00	6,67
	t3	7,00	6,00	5,00	18,00	6,00
Sub Total		30,00	24,00	22,00	76,00	
b3	t0	7,00	6,00	4,00	17,00	5,67
	t1	6,00	6,00	5,00	17,00	5,67
	t2	8,00	6,00	6,00	20,00	6,67
	t3	7,00	7,00	5,00	19,00	6,33
Sub Total		28,00	25,00	20,00	73,00	
Total		86,00	74,00	64,00	224,00	6,22

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	20,22	10,11	36,40**	6,94	18,00
b (PU)	2	0,39	0,19	0,70 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	1,11	0,28			
t (AP)	3	1,56	0,52	1,17 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	4,94	0,82	1,85 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	8,00	0,44			
Total	35	36,22				

KK b = 8,47%

KK t = 10,71%

Keterangan:

tn = tidak nyata



Tabel Lampiran 3a. Diameter Batang Tanaman Tebu (cm)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	2,13	1,96	1,78	5,87	1,96
	t1	2,09	1,76	1,44	5,29	1,76
	t2	2,30	1,97	1,53	5,8	1,93
	t3	2,15	1,83	1,48	5,46	1,82
Sub Total		8,67	7,52	6,23	22,42	
b2	t0	1,98	1,95	1,49	5,42	1,81
	t1	2,48	1,97	1,48	5,93	1,98
	t2	2,13	2,07	1,76	5,96	1,99
	t3	2,22	1,89	1,98	6,09	2,03
Sub Total		8,81	7,88	6,71	23,4	
b3	t0	2,22	1,92	1,86	6,00	2,00
	t1	1,82	1,40	1,26	4,48	1,49
	t2	2,19	1,75	1,75	5,69	1,90
	t3	2,13	2,19	1,42	5,74	1,91
Sub Total		8,36	7,26	6,29	21,91	
Total		25,84	22,66	19,23	67,73	1,88

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,82	0,91	267,63**	6,94	18,00
b (PU)	2	0,10	0,05	14,04*	6,94	18,00
Galat (b)	4	0,01	0,00			
t (AP)	3	0,23	0,08	2,79 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	0,40	0,07	2,44 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	0,49	0,03			
Total	35	1,82	0,91			

KK b = 3,10%

KK t = 8,76%

Keterangan:

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

tn = tidak nyata



Tabel Lampiran 4a. Jumlah Anakan Tanaman Tebu

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	2,00	2,00	2,00	6,00	2,00
	t1	3,00	1,00	3,00	7,00	2,33
	t2	4,00	2,00	3,00	9,00	3,00
	t3	2,00	3,00	3,00	8,00	2,67
Sub Total		11,00	8,00	11,00	30,00	
b2	t0	4,00	3,00	4,00	11,00	3,67
	t1	2,00	2,00	1,00	5,00	1,67
	t2	5,00	3,00	1,00	9,00	3,00
	t3	4,00	5,00	3,00	12,00	4,00
Sub Total		15,00	13,00	9,00	37,00	
b3	t0	3,00	3,00	2,00	8,00	2,67
	t1	3,00	3,00	3,00	9,00	3,00
	t2	4,00	4,00	3,00	11,00	3,67
	t3	4,00	3,00	3,00	10,00	3,33
Sub Total		14,00	13,00	11,00	38,00	
Total		40,00	34,00	31,00	105,00	2,92

Tabel Lampiran 4b. Jumlah Anakan Tanaman Tebu (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	1,73	1,73	1,73	5,20	1,73
	t1	2,00	1,41	2,00	5,41	1,80
	t2	2,24	1,73	2,00	5,97	1,99
	t3	1,73	2,00	2,00	5,73	1,91
Sub Total		7,70	6,88	7,73	22,31	
b2	t0	2,24	2,00	2,24	6,47	2,16
	t1	1,73	1,73	1,41	4,88	1,63
	t2	2,45	2,00	1,41	5,86	1,95
	t3	2,24	2,45	2,00	6,69	2,23
Sub Total		8,65	8,18	7,06	23,90	
b3	t0	2,00	2,00	1,73	5,73	1,91
	t1	2,00	2,00	2,00	6,00	2,00
	t2	2,24	2,24	2,00	6,47	2,16
		2,24	2,00	2,00	6,24	2,08
		8,47	8,24	7,73	24,44	
Total		24,83	23,30	22,53	70,65	1,96



Tabel Lampiran 4c. Sidik Ragam Jumlah Anakan Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,23	0,11	1,55 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
b (PU)	2	0,20	0,10	1,39 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	0,29	0,07			
t (AP)	3	0,37	0,12	2,97 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	0,50	0,08	2,01 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	0,75	0,04			
Total	35	2,35				

KK b = 13,10%

KK t = 10,39%

Keterangan:

tn = tidak nyata





Tabel Lampiran 5a. Panjang Akar Tanaman Tebu (cm)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	82,50	64,00	55,00	201,50	67,17
	t1	53,00	56,90	57,00	166,90	55,63
	t2	89,00	48,50	70,00	207,50	69,17
	t3	57,50	90,50	50,00	198,00	66,00
Sub Total		282,00	259,90	232,00	773,90	
b2	t0	63,50	114,00	39,00	216,50	72,17
	t1	96,00	61,00	73,30	230,30	76,77
	t2	47,00	73,00	51,00	171,00	57,00
	t3	43,00	73,00	62,00	178,00	59,33
Sub Total		249,50	321,00	225,30	795,80	
b3	t0	69,00	72,00	77,00	218,00	72,67
	t1	53,00	52,00	78,00	183,00	61,00
	t2	73,00	56,00	50,00	179,00	59,67
	t3	48,00	66,00	76,00	190,00	63,33
Sub Total		243,00	246,00	281,00	770,00	
Total		774,50	826,90	738,30	2339,70	64,99

Tabel Lampiran 5b. Panjang Akar Tanaman Tebu (cm) (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	9,14	8,06	7,48	24,68	8,23
	t1	7,35	7,61	7,62	22,57	7,52
	t2	9,49	7,04	8,43	24,95	8,32
	t3	7,65	9,57	7,14	24,36	8,12
Sub Total		33,62	32,27	30,67	96,56	
b2	t0	8,03	10,72	6,32	25,08	8,36
	t1	9,85	7,87	8,62	26,34	8,78
	t2	6,93	8,60	7,21	22,74	7,58
	t3	6,63	8,60	7,94	23,17	7,72
Sub Total		31,44	35,80	30,09	97,34	
b3	t0	8,37	8,54	8,83	25,74	8,58
	t1	7,35	7,28	8,89	23,52	7,84
	t2	8,60	7,55	7,14	23,29	7,76
		7,00	8,19	8,77	23,96	7,99
		31,32	31,56	33,64	96,51	
		96,38	99,63	94,40	290,41	8,07



Tabel Lampiran 5c. Sidik Ragam Panjang Akar Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1,17	0,58	0,45 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
b (PU)	2	0,04	0,02	0,01 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	5,19	1,30			
t (AP)	3	1,37	0,46	0,38 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	3,84	0,64	0,54 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	21,36	1,19			
Total	35	32,97				

KK b = 14,13%

KK t = 13,50%

Keterangan:

tn = tidak nyata



Tabel Lampiran 6a. Berat Basah Tajuk Tanaman Tebu (gram)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	85,70	80,60	55,50	221,80	73,93
	t1	101,80	77,90	65,50	245,20	81,73
	t2	110,60	95,10	58,80	264,50	88,17
	t3	154,00	86,90	60,10	301,00	100,33
Sub Total		452,10	340,50	239,90	1032,50	
b2	t0	99,00	55,50	49,60	204,10	68,03
	t1	176,10	93,10	48,90	318,10	106,03
	t2	221,70	86,20	54,60	362,50	120,83
	t3	209,10	50,00	56,00	315,10	105,03
Sub Total		705,90	284,80	209,10	1199,80	
b3	t0	90,20	79,20	39,80	209,20	69,73
	t1	90,40	61,70	31,10	183,20	61,07
	t2	164,10	74,20	66,00	304,30	101,43
	t3	141,20	120,00	51,00	312,20	104,07
Sub Total		485,90	335,10	187,90	1008,90	
Total		1643,90	960,40	636,90	3241,20	90,03

Tabel Lampiran 6b. Berat Basah Tajuk Tanaman Tebu (gram) (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	9,31	9,03	7,52	25,86	8,62
	t1	10,14	8,88	8,15	27,18	9,06
	t2	10,56	9,80	7,73	28,10	9,37
	t3	12,45	9,38	7,82	29,64	9,88
Sub Total		42,46	37,09	31,22	110,78	
b2	t0	10,00	7,52	7,11	24,63	8,21
	t1	13,31	9,70	7,06	30,07	10,02
	t2	14,92	9,34	7,46	31,72	10,57
	t3	14,49	7,14	7,55	29,19	9,73
Sub Total		52,73	33,70	29,18	115,61	
b3	t0	9,55	8,96	6,39	24,89	8,30
	t1	9,56	7,92	5,67	23,14	7,71
	t2	12,85	8,67	8,19	29,71	9,90
		11,92	11,00	7,21	30,14	10,05
		43,88	36,55	27,45	107,88	
		139,07	107,34	87,85	334,27	9,29



Tabel Lampiran 6c. Sidik Ragam Berat Basah Tajuk Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	111,40	55,70	13,62*	6,94	18,00
b (PU)	2	2,54	1,27	0,31 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	16,36	4,09			
t (AP)	3	15,74	5,25	4,89*	3,16	5,09
b x t	6	8,15	1,36	1,27 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	19,30	1,07			
Total	35	173,50				

KK b = 21,78%

KK t = 11,15%

Keterangan:

\* = nyata

tn = tidak nyata



Tabel Lampiran 7a. Berat Kering Tajuk Tanaman Tebu (gram)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	33,40	22,00	22,20	77,60	25,87
	t1	45,50	25,40	19,00	89,90	29,97
	t2	45,10	60,00	16,90	122,00	40,67
	t3	42,30	25,90	16,30	84,50	28,17
Sub Total		166,30	133,30	74,40	374,00	
b2	t0	50,50	27,30	14,80	92,60	30,87
	t1	58,80	25,70	22,50	107,00	35,67
	t2	71,20	30,40	18,50	120,10	40,03
	t3	87,30	25,00	27,20	139,50	46,50
Sub Total		267,80	108,40	83,00	459,20	
b3	t0	24,50	24,90	11,90	61,30	20,43
	t1	28,00	20,40	10,70	59,10	19,70
	t2	52,80	21,80	18,40	93,00	31,00
	t3	47,00	31,50	13,70	92,20	30,73
Sub Total		152,30	98,60	54,70	305,60	
Total		586,40	340,30	212,10	1138,80	31,63

Tabel Lampiran 7b. Berat Kering Tajuk Tanaman Tebu (gram) (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	5,87	4,80	4,82	15,48	5,16
	t1	6,82	5,14	4,47	16,43	5,48
	t2	6,79	7,81	4,23	18,83	6,28
	t3	6,58	5,19	4,16	15,93	5,31
Sub Total		26,05	22,93	17,68	66,66	
b2	t0	7,18	5,32	3,97	16,47	5,49
	t1	7,73	5,17	4,85	17,75	5,92
	t2	8,50	5,60	4,42	18,52	6,17
	t3	9,40	5,10	5,31	19,81	6,60
Sub Total		32,80	21,19	18,55	72,54	
b3	t0	5,05	5,09	3,59	13,73	4,58
	t1	5,39	4,63	3,42	13,43	4,48
	t2	7,33	4,77	4,40	16,51	5,50
	t3	6,93	5,70	3,83	16,46	5,49
		24,70	20,19	15,25	60,14	
Sub Total		83,56	64,31	51,48	199,35	5,54



Tabel Lampiran 7d. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	43,44	21,72	16,00*	6,94	18,00
b (PU)	2	6,41	3,21	2,36 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	5,43	1,36			
t (AP)	3	4,89	1,63	3,29*	3,16	5,09
b x t	6	2,13	0,35	0,74 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	8,64	0,48			
Total	35	70,95				

KK b = 21,04%

KK t = 12,51%

Keterangan:

\* = nyata

tn = tidak nyata



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

Tabel Lampiran 8a. Berat Basah Akar Tanaman Tebu (gram)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	47,00	38,90	46,50	132,40	44,13
	t1	49,90	12,40	35,70	98,00	32,67
	t2	66,70	57,10	50,40	174,20	58,07
	t3	33,60	23,90	23,90	81,40	27,13
Sub Total		197,20	132,30	156,50	486,00	
b2	t0	38,00	45,50	39,00	122,50	40,83
	t1	76,60	70,80	36,70	184,10	61,37
	t2	53,60	50,10	34,60	138,30	46,10
	t3	83,80	50,00	33,30	167,10	55,70
Sub Total		252,00	216,40	143,60	612,00	
b3	t0	37,00	38,80	23,70	99,50	33,17
	t1	39,00	14,50	33,50	87,00	29,00
	t2	60,10	48,40	47,50	156,00	52,00
	t3	43,10	58,80	43,50	145,40	48,47
Sub Total		179,20	160,50	148,20	487,90	
Total		628,40	509,20	448,30	1585,90	44,05

Tabel Lampiran 8b. Berat Basah Akar Tanaman Tebu (gram) (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	6,93	6,32	6,89	20,14	6,71
	t1	7,13	3,66	6,06	16,85	5,62
	t2	8,23	7,62	7,17	23,02	7,67
	t3	5,88	4,99	4,99	15,86	5,29
Sub Total		28,17	22,59	25,11	75,87	
b2	t0	6,24	8,67	6,32	21,24	7,08
	t1	8,81	8,47	6,14	23,42	7,81
	t2	7,39	7,15	5,97	20,50	6,83
	t3	9,21	7,14	5,86	22,21	7,40
Sub Total		31,65	31,43	24,29	87,37	
b3	t0	6,16	6,31	4,97	17,44	5,81
	t1	6,32	3,94	5,87	16,14	5,38
	t2	7,82	7,03	6,96	21,81	7,27
		6,64	7,73	6,67	21,04	7,01
		26,95	25,01	24,48	76,43	
		86,77	79,03	73,88	239,67	6,66



Tabel Lampiran 8c. Sidik Ragam Berat Basah Akar Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	7,02	3,51	2,16 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
b (PU)	2	7,00	3,50	2,15 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	6,50	1,63			
t (AP)	3	4,83	1,61	1,99 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	14,95	2,49	3,08*	2,66	4,01
Galat (t)	18	14,54	0,81			
Total	35	54,85				

KK b = 19,15%

KK t = 13,50%

Keterangan:

\* = nyata

tn = tidak nyata





Tabel Lampiran 9a. Berat Kering Akar Tanaman Tebu (gram)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	13,90	14,60	12,60	41,10	13,70
	t1	15,20	14,20	9,60	39,00	13,00
	t2	20,60	48,50	13,60	82,70	27,57
	t3	20,60	6,40	7,00	34,00	11,33
Sub Total		70,30	83,70	42,80	196,80	
b2	t0	26,20	23,30	10,80	60,30	20,10
	t1	25,30	20,00	16,50	61,80	20,60
	t2	17,80	17,20	10,20	45,20	15,07
	t3	26,10	14,90	17,90	58,90	19,63
Sub Total		95,40	75,40	55,40	226,20	
b3	t0	12,90	14,20	7,40	34,50	11,50
	t1	14,20	14,00	8,00	36,20	12,07
	t2	20,50	14,70	11,00	46,20	15,40
	t3	11,60	15,10	14,60	41,30	13,77
Sub Total		59,20	58,00	41,00	158,20	
Total		224,90	217,10	139,20	581,20	16,14

Tabel Lampiran 9c. Berat Kering Akar Tanaman Tebu (gram) (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	3,86	3,95	3,69	11,50	3,83
	t1	4,02	3,90	3,26	11,18	3,73
	t2	4,65	7,04	3,82	15,50	5,17
	t3	4,65	2,72	2,83	10,20	3,40
Sub Total		17,18	17,60	13,59	48,38	
b2	t0	5,22	4,93	3,44	13,58	4,53
	t1	5,13	4,58	4,18	13,89	4,63
	t2	4,34	4,27	3,35	11,95	3,98
	t3	5,21	3,99	4,35	13,54	4,51
Sub Total		19,89	17,77	15,31	52,96	
b3	t0	3,73	3,90	2,90	10,53	3,51
	t1	3,90	3,87	3,00	10,77	3,59
	t2	4,64	3,96	3,46	12,06	4,02
		3,55	4,01	3,95	11,51	3,84
		15,81	15,75	13,31	44,87	
Sub Total		52,88	51,12	42,22	146,21	4,06



Tabel Lampiran 9d. Sidik Ragam Berat Kering Akar Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	5,44	2,72	17,59*	6,94	18,00
b (PU)	2	2,74	1,37	8,87*	6,94	18,00
Galat (b)	4	0,62	0,15			
t (AP)	3	1,32	0,44	1,01 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	5,41	0,90	2,08 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	7,82	0,43			
Total	35	23,36				

KK b = 9,69%

KK t = 16,23%

Keterangan:

\* = nyata

tn = tidak nyata



Tabel Lampiran 10a. Volume Akar Tanaman Tebu (mL)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	55,00	50,00	30,00	135,00	45,00
	t1	60,00	40,00	40,00	140,00	46,67
	t2	80,00	60,00	20,00	160,00	53,33
	t3	45,00	20,00	60,00	125,00	41,67
Sub Total		240,00	170,00	150,00	560,00	
b2	t0	100,00	60,00	50,00	210,00	70,00
	t1	100,00	90,00	30,00	220,00	73,33
	t2	60,00	85,00	40,00	185,00	61,67
	t3	100,00	50,00	50,00	200,00	66,67
Sub Total		360,00	285,00	170,00	815,00	
b3	t0	50,00	50,00	30,00	130,00	43,33
	t1	50,00	60,00	40,00	150,00	50,00
	t2	90,00	50,00	50,00	190,00	63,33
	t3	50,00	50,00	60,00	160,00	53,33
Sub Total		240,00	210,00	180,00	630,00	
Total		840,00	665,00	500,00	2005,00	55,69

Tabel Lampiran 10b. Volume Akar Tanaman Tebu (mL) (Transformasi Akar)

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-Rata
		I	II	III		
b1	t0	7,48	7,14	5,57	20,19	6,73
	t1	7,81	6,40	6,40	20,62	6,87
	t2	9,00	7,81	4,58	21,39	7,13
	t3	6,78	4,58	7,81	19,18	6,39
Sub Total		31,08	25,94	24,36	81,38	
b2	t0	10,05	7,81	7,14	25,00	8,33
	t1	10,05	9,54	5,57	25,16	8,39
	t2	7,81	9,27	6,40	23,49	7,83
	t3	10,05	7,14	7,14	24,33	8,11
Sub Total		37,96	33,76	26,25	97,98	
b3	t0	7,14	7,14	5,57	19,85	6,62
	t1	7,14	7,81	6,40	21,35	7,12
	t2	9,54	7,14	7,14	23,82	7,94
		7,14	7,14	7,81	22,09	7,36
		30,96	29,23	26,92	87,12	
		100,00	88,94	77,54	266,48	7,40



Tabel Lampiran 10c. Transformasi Akar Sidik Ragam Volume Akar Tanaman Tebu

SK	DB	JK	KT	F. HITUNG	F.TABEL	
					0,05	0,01
Kelompok	2	21,02	10,51	8,79*	6,94	18,00
b (PU)	2	11,85	5,92	4,95 <sup>tn</sup>	6,94	18,00
Galat (b)	4	4,78	1,20			
t (AP)	3	0,90	0,30	0,20 <sup>tn</sup>	3,16	5,09
b x t	6	3,26	0,54	0,37 <sup>tn</sup>	2,66	4,01
Galat (t)	18	26,71	1,48			
Total	35	68,51				

KK b = 14,78%

KK t = 16,46%

Keterangan:

\* = nyata

tn = tidak nyata



### Tabel Lampiran 11a. Deskripsi Varietas Tebu Kidang Kencana

#### Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 334/Kpts/SR.120/3/2008  
 Tanggal : 28 Maret 2008  
 Tentang Pelepasan Tebu Varietas PA 198 atau Kidang Kencana  
 Asal : Tidak diketahui, pertama kali berkembang di Dusun Kencana, Kecamatan Jatitujuh, Majalengka Jawa Barat  
 Sifat Morfologi :

#### 1. Batang

Bentuk ruas : Silindris, susunan antar ruas lurus sampai berbiku, dengan penampang melintang bulat

Warna batang : Hijau kekuningan, menjadi coklat keunguan bila terpapar sinar matahari

Lapisan lilin : Ada di sepanjang ruas, tipis tidak mempengaruhi warnaruas

Retakan tumbuh : Tidak ada

Cincin tumbuh : Melingkar datar di atas puncak mata, dengan warna kuning kehijauan

Teras dan lubang : Masif

Bentuk buku ruas : Konis, dengan 2-3 baris mata akar, baris paling atas tidak melewati puncak mata

Alur mata : Tidak ada

#### 2. Daun

Warna daun : Hijau muda

Ukuran lebar daun : Lebar (lebih dari 6 cm)

Lengkung daun : Melengkung kurang dari ½ panjang daun

Telinga daun : Ada, lemah-sedang, dengan kedudukan serong

Bulu punggung : Tidak ada

Sifat lepas pelepah : Mudah

#### 3. Mata

Letak mata : Pada bekas pangkal pelepah

Bentuk mata : Bulat telur, dengan bagian terlebar di tengah

Sayap mata : Berukuran sama lebar, dengan tepi sayap bergerigi

Rambut tepi basal : Tidak ada

Rambut jambul : Tidak ada

Pusat tumbuh : Di atas tengah mata

#### Sifat-Sifat Agronomis :

##### 1. Pertumbuhan

Perkecambahan : Cepat, seragam

Awal pertunasan : Cepat

Periode pertumbuhan : Sedang (8-10 batang/meter)

Periode panen : Sedang - besa

Periode panen : Sporadis

Periode panen : Tengah – lambat

Periode panen : Baik



---

## 2. Potensi produksi

Lahan sawah

Hasil tebu (ku/ha) :  $1125 \pm 325$  (112,5 ton/ha) (112500 kg/ha)

Rendemen (%) :  $10,99 \pm 1,65$

Hasil hablur (ku/ha) :  $110,6 \pm 22,1$  (11 ton/ha) (11200 kg/ha)

Lahan tegalan

Hasil tebu (ku/ha) :  $992 \pm 238$  (99 ton/ha) (99000 kg/ha)

Rendemen (%) :  $9,51 \pm 0,88$

Hasil hablur (ku/ha) :  $95,4 \pm 25,5$  (9,5 ton/ha) (9500 kg/ha)

## 3. Ketahanan hama dan penyakit

Penggerek batang : Tahan

Penyakit blendok : Tahan

Pokkahbung : Tahan

Luka api : Tahan

## 4. Kesesuaian lokasi : Cocok untuk lahan tegalan dan sawah jenis tanah mediteran dengan iklim C3, Kambisol C3, Aluvial C2 dan Grumusol C2.

5. Kadar sabut : +13,05

6. Peneliti : Bari Ngarijan dan Kusmiyanto

7. Pemilik varietas : PT. PG. Rajawali Nusantara II

---

Sumber : Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia

---



Tabel Lampiran 11b. Perhitungan Dosis Trichokompos per Polibag

---

Volume Solum Tanah 1 Ha	
Tebal solum tanah	= 20 cm
Volume tanah 1 Ha	= 10.000 m <sup>2</sup> x 20 cm
Volume tanah 1 Ha	= 100.000.000 cm <sup>2</sup> x 20 cm = 2.000.000.000 cm <sup>3</sup>
Bobot tanah 1 Ha	= Volume tanah 1 ha x Berat jenis tanah
	= 2.000.000.000 cm <sup>3</sup> x 1 gram/cm <sup>3</sup>
	= 2.000.000.000 gram
	= 2.000.000 kg
Berat Isi Tanah Polibag	= 5 kg
Dosis	= $\frac{\text{Berat Tanah dalam Polibag (kg)}}{\text{Bobot Tanah dalam 1 ha (kg)}} \times \text{Dosis Rekomendasi}$
Dosis Trichokompos per Polibag	
1. Dosis 10 ton/ha = 10.000 kg	
	$\frac{5}{2.000.000} \times 10.000 = \frac{5}{2.000} \times 10 = \frac{50}{2.000} = 0.025 \text{ kg} = 25 \text{ gram/polibag}$
2. Dosis 20 ton/ha = 20.000 kg	
	$\frac{5}{2.000.000} \times 20.000 = \frac{5}{2.000} \times 20 = \frac{100}{2.000} = 0.05 \text{ kg} = 50 \text{ gram/polibag}$
3. Dosis 30 ton/ha = 30.000 kg	
	$\frac{5}{2.000.000} \times 30.000 = \frac{5}{2.000} \times 30 = \frac{150}{2.000} = 0.075 \text{ kg} = 75 \text{ gram/polibag}$

---



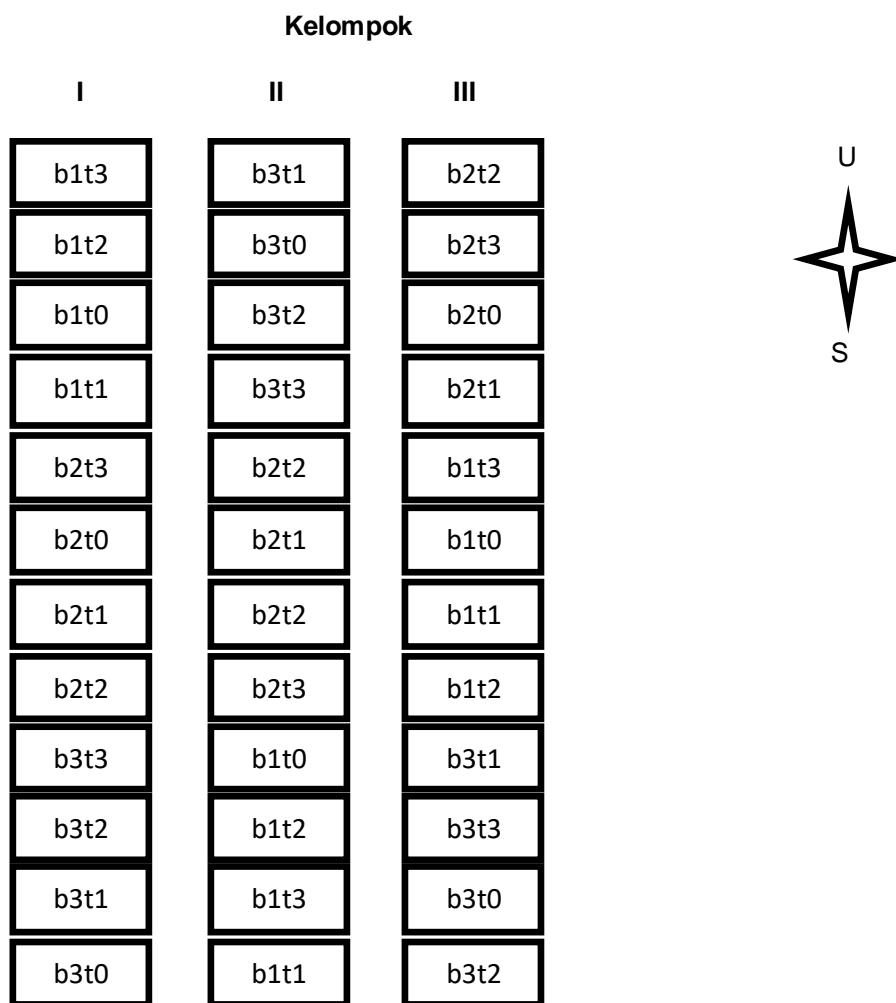
Tabel Lampiran 11c. Kandungan Unsur Hara Trichokompos

<b>Kandungan Unsur Hara Trichokompos</b>	
<b>N-total %</b>	<b>1,95</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>2</sub> %</b>	<b>0,85</b>
<b>K<sub>2</sub>O %</b>	<b>0,54</b>
<b>C-organik %</b>	<b>18,34</b>
<b>C/N</b>	<b>39</b>
<b>pH</b>	<b>5,96</b>
<b>Kadar Air %</b>	<b>43,78</b>
<b>Fe, ppm</b>	<b>6487</b>
<b>Mn, ppm</b>	<b>184</b>
<b>Cu, ppm</b>	<b>26</b>
<b>Zn, ppm</b>	<b>90</b>

Sumber : PT. MADINAH ANEKA SUBUR







Gambar Lampiran 1a. Denah Penelitian di Lapangan





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**DEPARTEMEN ILMU TANAH**  
**LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Komplek UNSAS Tamboora Makassar 90245

**HASIL ANALISIS CONTOH TANAH**

Nomor : 0299.T.LKKT/2023  
 Permintaan : Andi Salsabila, Andi Fitri Aulia, Riaka Perpek, Nur Almun Muhtaminah  
 Asal Contoh/Lokasi : Estfarm  
 Objek : Penelitian  
 Tgl. Penyerahan : 19 September 2023  
 Tgl. Pengujian : 22 September 2023  
 Jumlah : 1 Contoh Tanah Terganggu

No	Nomor Contoh	Tasakur (gepal)	Ekuivalen 1:2,5		Bahan Organik		Ternedap Condon Kering 105 °C		Nilai Tukar Kation (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -Acetat 1%, pH7)										
			pH	H <sub>2</sub> O	Washley & Black	Kandah	C	N	OM	Oktan	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	MB	
		12	40	48	Liat Berasdu	8.14	-	2.01	0.14	14	10.05	6.15	1.12	0.24	0.32	8	20.14	39	
1	AS	-																	

Catatan :  
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak  
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah

Makassar, 4 Oktober 2023  
 Kepala Laboratorium  
  
 Mhd. Jayadi, MP  
 NIP. 19590926 198501 1 001



Analisis Tanah

### LAMPIRAN GAMBAR



Gambar 2a.  
Pengukuran Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun



Gambar 2b.  
Pengukuran Diameter Batang dan Jumlah Anakan



Gambar 3a.  
Pembongkaran Tanaman



Gambar 3b.  
Pembersihan Tajuk dan Akar Tanaman dari Tanah



Gambar 4a.  
Pengukuran Panjang Akar



Gambar 4b.  
Pengukuran Volume Akar



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

isah Tajuk



Gambar 5b.  
Pengukuran Berat Kering Tajuk



Gambar 6a.  
Pengukuran Berat Basah Akar



Gambar 6b.  
Pengukuran Berat Kering Akar



## RIWAYAT HIDUP



**Nur Ainun Mutmainnah**, biasa dipanggil Ainun. Lahir di Malino 22 tahun silam, tepatnya tanggal 16 Juni 2002. Anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan suami-istri **Muh. Yunis Rais** dan **Ati Ariani**. Penulis menempuh pendidikan di SDN Centre Malino (2008-2014), kemudian melanjutkan ke jenjang sekolah menengah di SMP Negeri 1 Tinggimoncong (2014-2017), dan SMA Negeri 4 Gowa (2017-2020). Selama menempuh pendidikan dibangku sekolah, penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan ekstrakurikuler, yaitu OSIS dan Pramuka.

Pada saat menempuh pendidikan di SMA, penulis pernah menjadi salah satu anggota pramuka yang mewakili Provinsi Sulawesi Selatan dalam kegiatan PELANTARA (Pelayaran Lingkar Nusantara) ke VIII Sail Moyo Tambora di tahun 2018. Pada tahun 2020, penulis menyelesaikan studi dibangku SMA dan melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi. Penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Hasanuddin, Fakultas Pertanian, Jurusan Agroteknologi melalui jalur seleksi bersama atau SBMPTN.

Berkat doa dan usaha dari kedua orang tua dan keluarga serta ridho dan pertolongan dari Allah SWT, Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Asal Bibit *Bud Chip* dan *Trichokompos* pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.)**”

