

Daftar Pustaka

- Ady, T. A, 2021. Strategi Pengembangan Pabrik Gula Takalar Ptpn Xiv Sulawesi Selatan (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Amir, F., Rahim, I. R., & Hatta, M. P. (2018). Analisis Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Tebu Di Kabupaten Takalar. *Jurnal Sains & Teknologi*, 18(1), 71-80.
- Anshar, M. Dan Zulkifli, Z, 2019. Strategi Pengembangan Perdesaan Berbasis Tanaman Industri Di Kabupaten Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan. *Journal Of Regional And Rural Development Planning*, 3(2), 95-104.
- Azrai, M., & Sudarsono, S. (2020). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 45-52.
- Badan Litbang Pertanian. (2020). "Pengaruh Varietas Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu."
- Cardozo, NP, & Sentelhas, PC (2013). Efek iklim pada pemasakan tebu di bawah pengaruh kultivar dan umur tanaman. *Scientia Agricola*, 70(6), 449-456
- Carvalho, SJP, López-Ovejero, R.F., & Christoffoleti, PJ (2020). Sisa herbisida dalam sistem tanam tebu (*Saccharum spp.*). *Teknologi Gula*, 22, 757-768.
- Dinas Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Takalar, 2020. Profil Industri Kabupaten Takalar 2020.
- Dinas Perkebunan Sulawesi Selatan, 2021. Statistik Perkebunan Sulawesi Selatan 2020.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Dan Hortikultura Kabupaten Takalar, 2021. Laporan Tahunan Produksi Tanaman Pangan Dan Hortikultura Tahun 2020
- Direktorat Jenderal Perkebunan, 2016. Statistik Tebu 2016–2017.
- Djojosumarto, P. (2008). *Pestisida Dan Aplikasinya*. Pt Agromedia Pustaka.
- Eberlein, R. L. Dan Chichakly, K. J., 2015. Xmiile: A New Standard For System Dynamics Modeling. *System Dynamics Review*, 31(1-2), 100-108.
- Hariato, S., & Syamsul, M. (2018). Efektivitas Herbisida dalam Pengendalian Gulma pada Tanaman Tebu di Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 15(2), 98-104.
- Hidayat, S. (2020). Herbisida dan Dampaknya terhadap Lingkungan: Studi Kasus Penggunaan Diuron di Perkebunan Tebu. *Jurnal Agronomi*, 15(3), 102-110
- Kasasian, L. 2004. *Weed Control In The Tropic*. Leonard Hill Book Co., London. 307 Hal.
- Kementerian Perindustrian, 2017. Implementasi Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 10/M-Ind/3/2017 Dan Kebijakan Pembangunan Pg Baru Dan Pengembangan Pg Existing Berbasis Tebu. Forum Group Discussion P3gi, 9 September 2017, Yogyakarta
- Kementerian Pertanian. (2019). *Statistik Perkebunan Indonesia: Tebu 2018-2020*. Jakarta: Kementerian Pertanian
- Kementerian Pertanian, 2022. *Produksi Gula 2022 Diproyeksi Naik Jadi 2,5 Juta Ton*. Jawa Timur



Optimization Software:
www.balesio.com

m, S., Apopei, B., & Alameh, K. (2020). A Novel Method For morphologically Similar Crops And Weeds Based On The Of Contour Masks And Filtered Local Binary Pattern Operators. 9(3), 1–16. <https://doi.org/10.1093/Gigascience/Giaa017>

ija, B., Goud, V. V. Dan Natarajan, U. S., 2012. Sustainable Initiative (Ssi) : A Methodology Of More Mith Less. *Sugar Tech*.

- Mahmud, A., & Junaidi, R. (2020). Residu Herbisida Diuron di Tanah dan Dampaknya terhadap Pertumbuhan Tebu. *Jurnal Perlindungan Tanaman*, 9(2), 89-97.
- Moenandir, J. (2013). *Ilmu Gulma*. Ub Press
- Muhidin, Radjit, B. S., Ramadhan, S., Dan Mokodompit, M. S., 2021. Kajian Pengembangan Komoditas Perkebunan Unggulan Di Kabupaten Takalar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 13(1), 37-47.
- Pabbage, M. S., Syakir, M., Rumawas, F., & Susila, A. D. (2018). Pengaruh Varietas Dan Lingkungan Tumbuh Terhadap Produktivitas Tebu Di Jawa Timur. *Jurnal Litri*, 24(1), 1-10.
- Radjit, B. S., Ramadhan, S., Mokodompit, M. S., Dan Muhidin, 2020. Pengembangan Komoditas Perkebunan Di Sulawesi Selatan. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 12(1), 1-10.
- Rahman, A., Hakim, L., & Massinai, M. A. (2021). Analisis Ketersediaan Sumber Daya Air Untuk Pabrik Gula Takalar. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 5(1), 45-57.
- Rahmawati, L., & Purnamasari, D. (2020). Resistensi Gulma terhadap Herbisida di Lahan Tebu. *Jurnal Perlindungan Tanaman*, 7(1), 34-41.
- Ristyaningrum. A. (2021). Ptpn Xiv Pacu Produksi Gula Di Sulawesi Selatan. https://Sulawesi.Bisnis.Com/Read/202103_22/540/1370926/Ptpn-Xiv-Pacu-Produksigula-Di-Sulawesi-Selatan. Diakses 24 Agustus 2021.
- Rukmana, 2015. *Untung Selangit Dari Agribisnis Tebu*. Lily. Yogyakarta.
- Sartika, R. & Suryani, T. (2018). Pengaruh Varietas Unggul Terhadap Produktivitas Tanaman Tebu. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(1), 34-41.
- Santoso, D. (2019). Manajemen Penggunaan Herbisida untuk Pengendalian Gulma pada Lahan Tebu. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(2), 134-142.
- Sembodo, D. R. J. 2010. *Gulma Dan Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Setiawan, S., & Hartono, R. (2018). Pengendalian Gulma Babadotan (*Ageratum conyzoides*) pada Tanaman Tebu di Indonesia. *Jurnal Agronomi*, 16(2), 78-86.
- Setyawan, B., & Sudarmaji, A. (2020). Pengelolaan Alang-alang pada Perkebunan Tebu: Tantangan dan Solusi. *Jurnal Pertanian Lestari*, 8(3), 134-140.
- Silva, PV, Monquero, PA, & Munhoz, WS (2018). Pengendalian gulma pada tebu dengan diuron plus hexazinone diterapkan sebelum tumbuh. *Planta Daninha*, 36, e018172995.
- Situju, N., Hayati, L. N., Dan Astuti, W., 2023. Penerapan Metode Knn Dalam Memprediksi Hasil Panen Kebun Tebu Di Kabupaten Takalar. *Buletin Sistem Informasi Dan Teknologi Islam (Busiti)*, 4(1), 35-40.
- Srikaew, A., Hosking, J., Dan Thomson, E. F., 2006. The Use Of Simulation Techniques For Assessing Farmland And Crop Yields Under Increasing Climatic Variability. *Environmental Modelling & Software*, 21(7), 1014-1027.
- Sterman, J. D., 2000. *Business Dynamics: Systems Thinking And Modeling For A Complex World*. Mcgraw-Hill Education.
- Suherman, Y. Y., Mulya, D., Dan E. Nihayati. 1995. *Sistem Pertanian Organik*. Fakultas Universitas Brawijaya. Pp84
- Suherman, Y. Y., Mulya, D., Dan E. Nihayati. 1995. Analisis Efisiensi Dan Keuntungan Usahatani Tebu Metode Single Bud Planting (Studi Kasus Di Kecamatan Panji Tubondo). *Cermin: Jurnal Penelitian*, 2(02), 173-189.
- Suherman, Y. Y., Mulya, D., Dan E. Nihayati. 1995. Pengelolaan Gulma Terpadu pada Tanaman Tebu di Lahan Tropis. *Agrotropika*, 10(3), 115-123.



- Sulaiman, AA, dkk. (2019). Meningkatkan produksi gula di Indonesia melalui peningkatan produktivitas dan efisiensi. *Teknologi Gula*, 21(2), 238-249.
- Susanto, D., & Santoso, B. (2019). Strategi Pengelolaan Tanaman Tebu Untuk Meningkatkan Produktivitas. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 12(1), 34-42
- Supriyanto, H. (2018). Efektivitas Diuron dalam Pengendalian Gulma pada Tanaman Tebu. *Jurnal Tanaman Pangan*, 33(1), 45-53
- Sutaryo, Y., & Sumertajaya, I. M. (2017). Peningkatan Produktivitas Tebu Melalui Pengembangan Varietas Unggul. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(2), 83-90.
- Syam, A., Riry, J., & Salman, D. (2019). Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Tebu Di Kabupaten Takalar. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(3), 105-114
- Syahputra, H. (2011). Pengendalian Gulma Babadotan (*Ageratum conyzoides*) pada Lahan Perkebunan Tebu. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 19(3), 120-128.
- Tando, E., 2017. Peningkatan Produktivitas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Pada Lahan Kering Melalui Pemanfaatan Bahan Organik Dan Bahan Pelembab Tanah Sintesis. *Biotropika: Journal Of Tropical Biology*, 5(3), 90-96.
- Tarigan, T., Sudiarmo, Dan Respatijarti., 2002. Studi Tentang Dosis Dan Macam Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt).
- Tayibnaps, A. Z., Sundari, M. S., Dan Wuryaningsih, L. E., 2018. Meningkatkan Daya Saing Pabrik Gula Di Indonesia Era Masyarakat Ekonomi Asean. *Jurnal Riset Ekonomi Dan Manajemen*, 16 (2), 225-236.
- Utomo, B., & Wijaya, A. (2018). Peningkatan Produktivitas Tanaman Tebu Melalui Penggunaan Varietas Unggul. *Jurnal Agro*, 5(2), 78-85.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2018). Deskripsi Varietas Tebu. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian.
- Kementerian Pertanian. (2019). Statistik Perkebunan Indonesia: Tebu 2018-2020. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. (2020). Prospek Pengembangan Tebu Di Indonesia. Pasuruan: Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia.
- Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia. (2021). Varietas Unggul Tebu Untuk Meningkatkan Produktivitas. Pasuruan: Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia.
- Puspitasari, K., Setiawan, A., & Nugroho, A. (2020). Dinamika Populasi Gulma Pada Budidaya Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Lahan Kering. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(5), 469-476.
- Wibowo, T., & Santoso, B. (2019). Dinamika Pertumbuhan Gulma Alang-alang di Lahan Tebu. *Jurnal Ekologi Tanaman*, 21(2), 45-53.
- Yuliana, A. Indah, & Ami, M. S. (2020). Analisis Vegetasi Dan Potensi Pemanfaatan Gulma Lahan Persawahan. Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Unwaha.



LAMPIRAN

Lampiran Tabel 1. Taksasi Tanaman Tebu Tahun 2023

	WILAYAH I			WILAYAH II		
	Luas (Ha)	Ton/Ha	Jumlah tebu (Ton)	luas (Ha)	Ton/Ha	Jumlah tebu (Ton)
CM2012	199,10	50.2	9,997.10	198,80	48.4	9,621.10
PS862	64,50	63.8	4,117.40			
PSJK922	4,50	53.1	239,0			
PSBM901	13,00	39.4	511.8			
TK316	76.05	49.9	3,796.00	21,0	45.4	962,0
PS891	3,00	61.5	184.4	22,00	36.7	807.1
KK	601,90	5.07	30,960.40	769,50	51.4	39,538.60
PS84	6.25	40.3	251.80	49.00	52,0	2,549.80
BL	113.55	48.8	5,541.70	16.18	46.2	746.90
	1,090.85	51,0	55,599.70	1,076.68	50.7	54,225.70

Varietas tebu	TEBU SENDIRI		
	Luas (Ha)	Ton/Ha	Jumlah tebu (Ton)
CM 2012	397.9	49.3	19,618.25
PS 862	64,00	63.8	4,117.43
PSJK 922	4,50	53.1	239.04
PSBM 901	13,00	39.4	511.81
TK 316	97.25	48.9	4,758.05
PS 891	25,00	39.7	991.52
KK	1,380.40	51.1	70,499.01
PS 864	55.25	50.7	2,801.64
BL	129.73	48.5	6,288.61
	2,167.53	50.7	109,825.37



Lampiran Tabel 2. Data Produksi Tanaman Tebu Di Takalar Tahun 2014-2023

Tahun	produksi (ton)	Luas (Ha)	produktivitas
2014	101,464	3,124.13	32.47758576
2015	82,689	2,962.52	27.91167655
2016	134,962	2,938.61	45.92708798
2017	222,684	3,761.79	59.19628687
2018	214,101	4,206.95	50.89221407
2019	206,757	4,218.43	49.01268956
2020	238,244	4,041.44	58.95022566
2021	252,110	4,301.69	58.60712883
2022	185,151	4,186.92	44.22119362
2023	139,688	4,361.23	32.02958798
Rata-rata	177,785	3,810	46

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.934617
R Square	0.873509
Adjusted R Square	0.857697
Standard Error	22338.89
Observations	10

ANOVA

	<i>Df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
	1	2.76E+10	2.76E+10	55.24546	7.39E-05
	8	3.99E+09	4.99E+08		
	9	3.16E+10			



	Coefficients	Standard Error	t Stat	P-value	Lower 95%	Upper 95%	Lower 95.0%	Upper 95.0%
Intercept	-38563.3	29952.45	-1.28748	0.233921	-107634	30507.19	-107634	30507.19
X Variable 1	4711.152	633.8388	7.432729	7.39E-05	3249.517	6172.787	3249.517	6172.787

Lampiran Tabel 3. Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
produksi	177785.00	59218.276	10
produktivitas	45.92	11.748	10

Lampiran Tabel 4. Uji Analisis Regresi Korelasi

		produksi	produktivitas
Pearson Correlation	produksi	1.000	.935
	produktivitas	.935	1.000
Sig. (1-tailed)	produksi	.	.000
	produktivitas	.000	.
N	produksi	10	10
	produktivitas	10	10

Variables Entered/Removed^a

	Variables Entered	Variables Removed	Method
	produksi	.	Enter

e: produksi



b. All requested variables entered.

Lampiran Tabel 5. Uji Analisis regresi Varietas Tebu terhadap Produktivitas Tanaman Tebu

Model Summary									
Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.935 ^a	.874	.858	22338.875	.874	55.246	1	8	.000

a. Predictors: (Constant), produktivitas

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	27569035292.277	1	27569035292.277	55.246	.000 ^b
	Residual	3992202805.723	8	499025350.715		
	Total	31561238098.000	9			

a. Dependent Variable: produksi

b. Predictors: (Constant), produktivitas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-38563.691	29952.440		-1.287	.234
		4711.163	633.839	.935	7.433	.000

variable: produktivitas



Lampiran 6. Dokumentasi Pabrik Gula Di Takalar



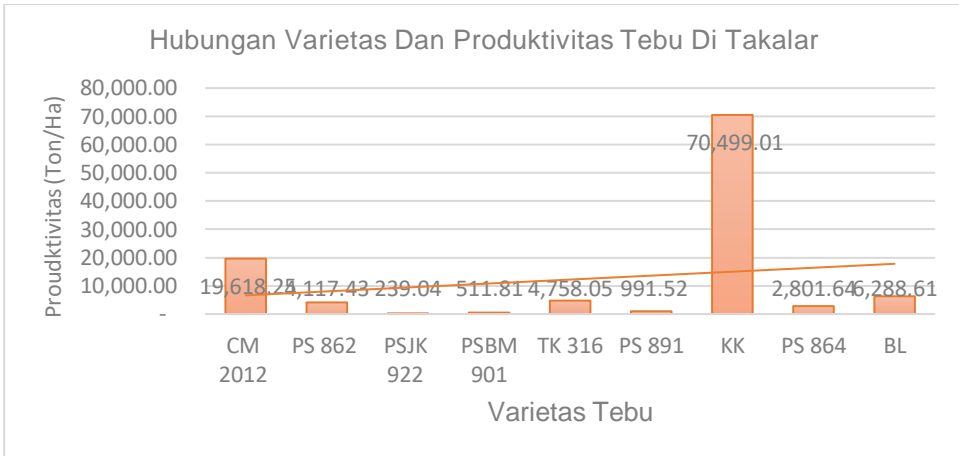
Gambar 2. Gerbang masuk menuju PG Takalar



Gambar 3. Kondisi areal pertanaman tebu



Lampiran Grafik 1. Taksasi varietas Tanaman Tebu



RIWAYAT HIDUP



YUSDARNI lahir pada tanggal 01 Desember 1998d di Tomoni Kecamatan Tomoni Kabupaten Luwu Timur. Penulis merupakan putri terakhir dari lima bersaudara oleh pasangan Bapak H. Beddu dan Ibu Alm H. Nur Alang. Penulis menempuh Pendidikan sekolah dasar di SDN 186 KEBUN RAMI pada tahun 2007/2012 selanjutnya melanjutkan ke jenjang Pendidikan sekolah menengah pertama SMPN 1 TOMONI lulus tahun 2015 dan melanjutkan sekolah pertama atas SMAN 1 TOMONI lulus pada tahun 2017. Kemudian tahun 2017 penulis melanjutkan Pendidikan di Tingkat perguruan tinggi hingga akhirnya penulis mampu menempuh masa perkuliahan di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar. Selain kuliah penulis juga mengikuti berbagai organisasi seperti UKM Paduan suara unhas (PSM) dan UKM bulutangkis Unhas (UKMB).

Dengan ketekunan motivasi yang tinggi untuk terus belajar dan berusaha, serta doa yang senantiasa dipanjatkan, penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan skripsi ini. Semoga dengan penulisan skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif di dunia Pendidikan.

