

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2019. Statistik Tebu Indonesia 2018. Jakarta: Badan Pusat Statistik
- Badan pusat Statistik. 2023. Statistik Tebu Indonesia 2022. Jakarta: Badan Pusat Statistik
- Buana, Pratiwi, dan Pradito. 2020. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Pendapatan Petani Tebu Dan Faktor Penentu Adaptasi. Universitas Islam Raden Rahmat Malang dan Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung. *Gontor Agrotech Science Journal* Vol. 6 No. 2
- Calton, W.D., K. T. Harman & h. Williamson. 2016. Species 2000 and ITIS Catalogue of Life. *Royal Botanic Gardens Kew*. Surrey.
- Candia, Derry., Irham dan Jangkung Handoyo. 2015. Analisis Produksi Tebu dan Gula di Perkebunan Nusantara VII (Persero)
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2021. Produksi Tebu Berdasarkan Provinsi di Indonesia 2017-2021. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Jakarta.
- Evizal. R. 2018. *Pengelolaan Perkebunan Tebu*. Graha Ilmu: Yogyakarta
- Frans, G, Mulia., Irsal dan Harso Kardhinata (2015), Tebu (*Saccharum Officinarum L.*) Di Kebun Kwala Bingai PT. Perkebunan Nusantara II. *Jurnal Agroteknologi*. Vol.3(4), 1539-1545.
- Hartanto, S., & Barus, A. (2018). Tanggap Pertumbuhan Bibit Tebu Merah (*Saccharum officinarum L.*) Asal Bud Set terhadap Pemangkasan dan Frekuensi Penyiraman. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(1), 136–146.
- Hartatie, Dian., Irma Harlaianingtyas., & Supriyadi. 2020. Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan terhadap Rendemen Tebu di PG Asembagus Situbondo. *National Conference Proceedings of Agriculture*. Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember.
- Hartatik. 2012. Budidaya Tebu. Jurusan Pemuliaan Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Negeri Jember.
- He, S., & Li, J. 2019. A study of urban city traffic congestion governance effectiveness based on system dynamics simulation. *International journal of engineering and science (IRJES)*.
- Husain, Sajid. M. Anwar-ul-Haq. Shahbaz, H., Zeeshan Akram., Muhammad A., dan Imam Shabbir. 2017. Best Suite timing schedule of inorganic NPK fertilizer and its effect on qualitative and quantitative attributes of spring sown sugarcane (*Saccharum officinarum L.*). *Journal of The Saudi Society Of Agricultural Sciences*. 16. 66-71
- Indrawanto, C., Syakir, M., Rumini, W., Purwono, dan Siswanto. 2010. Budidaya dan Pasca panen Tebu. ESKA Media. Jakarta.

- Junaedi, Darmawan, Syahrani, T. & Sudardi. 2022. Kinerja Pabrik Gula di Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrokompleks*, 22(2).25-31
- Kholis S, M., Budi, S., & Lailiyah, W. N. (2022). Growth Tests And Results Of Sumobito Clones (*Saccharum officinarum* L.) In Budung Sidorejo Village, Sumobito District-Jombang. *Indonesia Journal of Tropical Crops*, 5(2), 116-127. <http://dx.doi.org/10.30587/tropicrops.v5i2.5179>
- Koryati, T., Purba, D.W., Surjaningsih, D.R., Herawati, J., Sagala, D., Purba, S.R., Khairani, M., Amartani, K., Sutrisno, E., Panggabean, N.H., Erdiandini, I., & Aldya, R.F. (2021). *Fisiologi tumbuhan*. Medan. Yayasan Kita Menulis
- Manaor, Akim. 2018. Simulasi antrian pelayanan nasabah bank menggunakan metode hyperexponential. *Journal STMIK KAPUTAMA* (3)1.
- Mastur. 2016. Respon Fisiologis Tanaman Tebu terhadap Kekeringan (Physiological Responses of Sugarcane Plant to Drought). *Bulletin Tanaman Tembakau, Serat dan minyak Industri*. 8(2):98-111.
- Musa, Yunus, Muhammad Junaid & Sofyan, A. 2022. *Pengenalan dan Morfosiologi Tanaman Tebu*. Ficus Press. Makassar.
- Novita, Tria & Abdul, W. 2019. Evaluasi Kesesuaian Lahan Perkebunan tebu di kabupaten aceh Tengah dengan menggunakan system informasi geografi. *Jurnal Pendidikan Geosfer* (4)2: 15-22
- Oktavianti, Atika, M. Izzati dan Sarjana Parman, 2017, Pengaruh Pupuk Kandang Dan NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Panjang (*Vigna Ssinensis* L.) Pada Tanah Berpasir, *Jurnal Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, Vo. 2 No.2, ISSN 2541-0083, Universitas Diponegoro (Hal. 236-241)
- Pratama, H, S. 2018. *Petunjuk Praktis Menanam Tebu*. Nuanasa Cendekia: Bandung
- Putri, R. R. 2018. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Tebu Petani Di PT.Perkebunan Nusantara XI Tahun 2012-2016. *Jurnal Ilmiah*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rahmah, D, M., Fahmi, & Anas, B. 2017. Model Dinamis Produksi Jagung Di Indonesia. *Jurnal Teknotan*, (11)1,30-40.
- Risnawati, R. 2020. Arah Pemanfaatan Lahan Di Pesisir Pantai Galesong Utara Kabupaten Takalar. Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Alauddin Makassar. Sulawesi selatan.
- Rukmana, 2015. *Untung Selangit dari Agribisnis Tebu*. Lily. Yogyakarta.
- Rochimah, N, R., Soemarno & Abdul. 2015. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi dan rendeman Tebu di Kabupaten Malang. *Sosial Ekonomi Fakultas Pertanian*. Universitas Brawijaya.
- Radio Republik Indonesia. 2024. Pemprov Sulsel Usul Penambahan Luas Lahan Tebu. Makassar. <https://www.rri.co.id/>. [diakses pada 29 juli 2024].
- Safrida, Sofyan., dan Taufani, A 2020. Dampak Impor Gula Terhadap Produksi Tebu dan Harga Gula Domestik Di Indonesia. *Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian*. 5(1).s

- Safrida, Sofyan., dan Taufani, A. 2020 Dampak impor gula terhadap produksi tebu dan harga gula domestik di Indonesia. *Jurnal Agri bisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian*. 5(1).
- Salam, A, N, H. 2020. Analisis Tren Produksi Tebu Menjadi Gula di PTPN XIV Pabrik Gula Takalar. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Setyawan, Majella. 2022. *Tips Praktis Budidaya Tanaman Tebu*. CV. Indah Offset. Yogyakarta
- Soleh. Rosniawaty, Sofiani. 2019. Respons Pertumbuhan dan Fisiologi Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Asal Kultur Jaringan yang Diberi Cekaman Genangan Air. Universitas Padjadjaran. *Jurnal Agrikultura* 2019, 30 (3): 117-124
- Soleh. Rosniawaty. Sofiani. 2019. Respons Pertumbuhan dan Fisiologi Beberapa Varietas Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Asal Kultur Jaringan Yang Diberi Cekaman Genangan Air. *Jurnal Agrikultura*. 30(3): 117-124
- Soomro AF, Tunio S, Keerio MI, Rajper I, Chachar Q, Arain MY. 2014. Effect of inorganic NPK Fertilizers under different proportions on growth, yield dan juice quality of sugarcane (*Saccharum officinarum L.*). *Pure Application of Biology*. 3(1): 10–18. <http://doi.org/bvmq>
- Sulaiman, arman, 2015. *Pedoman Budidaya Tebu Giling yang Baik*. Jakarta: Berita Negara Republik Indonesia No. 1602: 1-47
- Supriyadi, Khuluq & Djumali. 2018. Pertumbuhan, Produktivitas Dan Hasil Hablur Klon Tebu Masak Awal-Tengah Di Tanah Inceptisol. Balai Penelitian Tanaman Pemanis Dan Serat Malang. *Jurnal Agron*. 46(2):208-214.
- Tayibnapsi, A.Z., Sundari, M. S., & Wuryaningsih, L. E. (2018). Meningkatkan Daya Saing Pabrik Gula Di Indonesia Era Masyarakat Ekonomi Asean. *Jurnal Riset Ekonomi dan Manajemen*. 16(2):225-236.
- Thoriq, Cak. 2021. *Teknik Budidaya Tebu*. DIVA press, Yogyakarta. Diakses dari <https://googlebook.com>. [Diakses pada mei 2024]
- Ubaidillah, Z,Y., Dian Hartatie dan Irma Harlianingtyas. 2021. Hubungan Luas Lahan dengan Produksi Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Di Kabupaten Jember. *Jurnal Agropass*. 115-120

LAMPIRAN

Lampiran Tabel 1. Data curah hujan, Produksi dan Produktivitas Tanaman tebu di Takalar

Tahun	curah hujan (mm)	produksi (ton)	Luas (Ha)	Produktivitas (ton/ha)
2014	2.350	101.464	3.124,13	32,48
2015	3.593	82.689	2.962,52	27,91
2016	2.963	134.962	2.938,61	45,93
2017	3.516	222.684	3.761,79	59,2
2018	2.943	214.101	4.206,95	50,89
2019	1.838	206.757	4.218,43	49,01
2020	2.671	238.244	4.041,44	58,95
2021	4.181	252.110	4.301,69	58,61
2022	4.150	185.151	4.186,92	44,22
2023	2.403	139.688	4.361,23	32,03
Rata-rata	3.061	177.785	3.810	46

Lampiran Tabel 2. Uji Normalitas Residu Produktivitas Tanaman Tebu Kabupaten Takalar

Test of normality

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		10
Normal Parameters ^a	Mean	.0000000
	Std. Deviation	11.47639778
Most Extreme Differences	Absolute	.180
	Positive	.133
	Negative	-.180
Kolmogorov-Smirnov Z		.569
Asymp. Sig. (2-tailed)		.903

a. Test distribution is Normal.

Lampiran tabel 3a. Uji analisis regresi sederhana curah hujan terhadap produktivitas tebu

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	35.958	16.290		2.207	.058
	curah hujan	.003	.005	.217	.629	.547

a. Dependent Variable: produktivitas

Lampiran tabel 3b. Uji analisis regresi sederhana curah hujan terhadap produktivitas tebu

Correlations

		produktivitas	curah hujan
Pearson Correlation	produktivitas	1.000	.217
	curah hujan	.217	1.000
Sig. (1-tailed)	produktivitas	.	.273
	curah hujan	.273	.
N	produktivitas	10	10
	curah hujan	10	10

Lampiran tabel 3c. Uji analisis regresi sederhana curah hujan terhadap produktivitas tebu

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	58.687	1	58.687	.396	.547 ^a
	Residual	1185.369	8	148.171		
	Total	1244.056	9			

a. Predictors: (Constant), curah hujan

b. Dependent Variable: produktivitas

Lampiran tabel 4. Uji Linearitas pupuk terhadap produktivitas tanaman tebu

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
produktivitas * pupuk	Betw een Grou ps	(Combi ned)	1047.611	7	149.659	1.524	.452
		Linearit y	941.442	1	941.442	9.585	.090
		Deviatio n from Linearit y	106.169	6	17.695	.180	.957
	Within Groups	196.445	2	98.223			
	Total	1244.056	9				

Lampiran tabel 5a. Uji analisis regresi linear sederhana pengaruh Pupuk Terhadap Produktivitas Tanaman tebu

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.870 ^a	.756	.726	6.155

a. Predictors: (Constant), pupuk

Lampiran 5b. Uji analisis regresi linear sederhana pengaruh Pupuk Terhadap Produktivitas Tanaman tebu

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	940.992	1	940.992	24.839	.001 ^a
	Residual	303.064	8	37.883		
	Total	1244.056	9			

a. Predictors: (Constant), pupuk

b. Dependent Variable: produktivitas

Lampiran 5c. Uji analisis regresi linear sederhana pengaruh Pupuk Terhadap Produktivitas Tanaman tebu

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-18.272	13.013		-1.404	.198
	pupuk	.192	.039	.870	4.989	.001

a. Dependent Variable: produktivitas

Lampiran 6. Dokumentasi Pabrik Gula Takalar



Gambar 2. Gerbang masuk menuju PG Takalar



Gambar 3. Kondisi areal pertanaman tebu



Gambar 4. Proses pengangkutan tebu setelah panen

RIWAYAT HIDUP



HIKMAH MAQFIRAH lahir pada tanggal 03 Juni 1999 di Desa Kaloling Kecamatan Gantarang Keke Kabupaten Bantaeng. Penulis merupakan putri Tunggal dari pasangan Bapak Alm. Syarifuddin dan Ibu Masnaeni. Penulis menempuh Pendidikan sekolah dasar di SD Inpres Kaloling pada tahun 2007 – 2012 dan melanjutkan jenjang Pendidikan berikutnya ke SMP N 2 Gantarangkeke (*lulus tahun 2015*) dan SMA Negeri 1 Tompobulu (*lulus tahun 2017*). Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan ditingkat perguruan tinggi sampai akhirnya penulis menempuh masa perkuliahan di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar. Semasa kuliah penulis juga aktif mengikuti organisasi seperti Forum Mahasiswa Agroteknologi (FMA) Faperta Unhas, Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRO) Faperta Unhas dan BEM KEMA Faperta Unhas.