

DAFTAR PUSTAKA

- Adipati, N.S., 2013. *Profil Vertikal Suhu Udara dan Akumulasi Panas Tanaman Cabai Merah pada Kondisi Ternaungi dan Tidak Ternaungi*. Departemen Geofisika dan Materologi, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Aminah, Abdullah, Muliaty dan Hendrik G., 2017. *Adaptasi Model Cropsyst pada Tanaman Kedelai dalam Menghadapi Perubahan Iklim*. Pustaka Al Zikra; Makassar.
- Astrid Yusara, Handoko, dan Bregas Budianto, 2019. Analisis Kebutuhan Air Tanaman Tebu Berdasarkan Model Simulasi Tanaman. *Agromet* 33 (1): 30-40
- Boer, R dan I. Las. 2003. Sistem Produksi Padi Nasional dalam Perseptif Kebijakan Iklim Global. Paper disajikan dalam Simposium VI Perhimpni, Biotrop 9-10 September 2003.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2019. TARGET SWASEMBADA GULA KONSUMSI JADI 2024. sumber : <https://perkebunannews.com/target-swasembada-gula-konsumsi-molor-lagi/#.XN53kMir0Hw.whatsapp>
- Ditjenbun. 2009. Statistik Perkebunan Indonesia 2007-2009. Direktorat Jendral Perkebunan. Departemen Pertanian.
- Djanibekov, N., Sommer, R., 2013. Evaluation of effects of cottonpolicy changes on land and water use in Uzbekistan: application of a bio- economic farm model at the level of a water users association. *Agric. Syst* 118., 1e13.
- Elnesr, M.N., Alazba, A.A., Alsdon, A.A., 2013. *An arithmetic method to determine the most suitable planting dates for vegetables*. *Computers and Electronics in Agriculture* 90, 131–143.
- FERNANDES, C.; CORA, J.E. & MARCELO, A.V., 2012. Soil uses in the sugarcane fallow period to improve chemical and physical properties of two Latosols (Oxisols). *R. Bras. Ci. Solo*, 36:283- 294.
- Finger, R., 2013. Expanding risk consideration in integrated models - the role of downside risk aversion in irrigation decisions. *Environ. Model. Softw.* 43, 169e172.
- Hairani et al. 2014. Analisis Trend Produksi Dan Impor Gula Serta Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Impor Gula Indonesia. *Berkala Ilmiah PERTANIAN*. Volume 1, Nomor 4, Mei 2014, hlm 77-85.

- Handoko I. 1994. *Dasar Penyusunan dan Aplikasi Model Simulasi Komputer untuk Pertanian*. Bogor (Id): Geomet FMIPA-IPB.
- Handoko, 2005. *Quantitative Modeling of System Dynamics for Natural Resources Management*. Seameo Biotrop, Bogor
- Indrawanto C, Purnomo, Siswanto, Syakir M dan Rumini W. 2010. *Budidaya dan Pascapanen Tebu*. Jakarta (ID): ESKA Media
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, M. Syakir, S.J. Munarso, J. Pitono, W. Rumini. 2012. *Budidaya dan Pascapanen Tebu*. IAARD Press, Jakarta, ID.
- Istnaeni, 2002. *Analisis Tingkat Risiko Iklim Terhadap Produktivitas Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin Makassar. Tesis. Tidak dipublikasikan.
- James, G. 2004. *Sugarcane*. Second Edition. Blackwell Science Ltd. Oxford, UK.
- Kaimuddin, Husi, H., Rafiuddin, dan S., Mandung.. 2014. *Evaluasi Model Crpsyst dan Simulasi Tanaman Kedelai di Bawah Kondisi Perubahan Iklim di Sulawesi Selatan*. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Lumsden, T. G., Lecler, N. L., Schulze, R. E. 1998. *Simulation of sugarcane yield at the scale of a mill supply area. In Proceedings of the 72th South African Sugar Technologists' Association Congress, 12-17*
- Martine JF, Siband P, Bonhomme R. 1999. *Simulation of The Maximum Yield of Sugarcane at Different Altitudes: Effect of Temperature on The Conversion of Radiation into Biomass. J. Agronomic 19: 3 – 12 p.*
- McDonald, LM & Lisson, SN 2001, *The effect of planting and harvest time on sugarcane productivity, Proc. of the 10 th Australian Agronomy Conference*
- Okta Nindita Priambodo. 2018. *Model Simulasi Nitrogen Pada Tanaman Tebu (Saccharum officinarum L.)*. IPB Bogor. Skripsi.
- Pembengo W dan Suwanto. 2012. *Model simulasi pertumbuhan dan produksi tanaman tebu. JATT. 1(1) 33-45.*
- Rao, G. 1947. *Sugarcane Cultivation*. The Bangalore printing & publishing. Bangalore, IN.
- Raza, A., A., Moghaddam, G., Gollner. and J.K., Friedel. 2014. *Evaluation of Cropsyst for Studying The Effect of Mulching With Lucerne (Medicago sativa L.)*. Austria. *Journal of Plant Interactions*, 9(1): 592-598.

- Riajaya, P.D., F.T. Kadarwati. 2016. Kesesuaian tipe kemasakan varietas tebu pada tipologi lahan bertekstur berat, tadah hujan dan drainase lancar. Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri 8(2): 85-97.
- Satriana, E.D., E. Tety, A. Rifai. 2014. Faktor-faktor yang mempengaruhi konsumsi gula pasir di Indonesia. Jom Universitas Riau 1(1):1-15.
- Stockle, C. O., M., Donatelli. and R., Nelson. 2003. *Cropsyst, A Cropping Systems Simulation Model*. European Journal of Agronomy, 18(2003): 289-307.
- Stockle, C. O., S., Higgins, R., Nelson, D., Huggins, J., Marcos, and H., Collins. 2012. *Carbon Storage and Nitrous Oxide Emissions of Cropping Systems in Eastern Washington: Simulation Study*. Journal of Soil and Water Conservation 67 (5): 365-377
- Stockle, C.O., A. R., Kemanian, R. L., Nelson, J. C., Adam, R., Sommer, and B., Carlson. 2014. *Cropsyst Model Evolution: From Field to Regional to Global Scales and From Research to Decision Support Systems*. Journal Environmental Modelling and Software, 62 ©: 361-369
- Sudiatso, S. 1982. Bertanam Tebu. Departemen Agronomi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sundara B. 1998. *Sugarcane Cultivation. First Edition*. Vikas Publishing House Pvt Ltd, New Delhi. 292 p.
- Tim Penulis PTPN XI. 2010. Panduan Teknik Budidaya Tebu. PT Perkebunan Nusantara XI. Surabaya.
- Willmott, C. J., S. M. , Robenson, and K., Matsura. 2012. *Short Communication A Refined index Of Model Performance*. Internasional Journal of Climatology, 32 (2012): 2088-2094
- Yulia N D. 2007. Kajian Fenologi Fase Pembungaan dan Pмбуahan *Paphiopedilum glaucophyllum* J.J.Sm. var. *Glaucophyllum*. Biodiversitas. 8(1) : 58-62.
- Zare, N., , M., Khaledian, N., Pirmoradian, and M., Rezaei. 2014. *Simulation of Rice Yield under Different Irrigation and Nitrogen Application Managements by Cropsyst Model*. Acta Agriculturae Slovenica, 103 (2); 181-190

Lampiran 1. Data Iklim

Tabel 10. Data suhu max, suhu min, kecepatan angin, irradiansi dan curah hujan harian pada tahun 2018

PG Camming

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiansi	H Max	H Min	Kecepatan angin
1-Jan-19	1	8	31.4	23.2	26.82	91	61	2.06
2-Jan-19	2	7	31.4	22.8	26.82	90	62	2.06
3-Jan-19	3	1	30	23	16.92	93	67	2.57
4-Jan-19	4	-	32.4	22.2	20.79	93	62	1.54
5-Jan-19	5	13	33.8	23.2	22.5	90	60	2.06
6-Jan-19	6	25	35	23.2	26.69	88	58	3.09
7-Jan-19	7	-	35.4	23	27.79	88	54	1.54
8-Jan-19	8	62	34.8	23	27.9	88	58	1.54
9-Jan-19	9	3	34.6	23.2	22.52	88	60	2.06
10-Jan-19	10	-	33	23	18.02	90	60	2.06
11-Jan-19	11	1	35	22.8	19.74	88	58	2.06
12-Jan-19	12	30	36.6	23	27.01	88	54	2.06
13-Jan-19	13	0	36	23.2	20.97	88	56	2.06
14-Jan-19	14	0	35	23	13.5	86	58	4.12
15-Jan-19	15	2	35.8	23.2	27.83	88	57	3.6
16-Jan-19	16	2	36	22.8	25.06	88	56	2.06
17-Jan-19	17	3	35	22.8	27.54	90	56	3.09
18-Jan-19	18	-	36	23	22.85	88	56	2.06
19-Jan-19	19	-	35.4	22.8	27.77	88	57	2.57
20-Jan-19	20	-	34	23.2	26.12	93	61	2.06
21-Jan-19	21	20	35	22.2	24.92	88	63	2.06
22-Jan-19	22	32	30	23	25.22	91	64	1.03
23-Jan-19	23	5	34.6	23.2	26.98	90	58	1.03
24-Jan-19	24	3	32	23	24.53	93	66	2.06
25-Jan-19	25	0	34	23	25.03	90	60	1.54
26-Jan-19	26	-	30	22.8	27.16	90	72	1.03
27-Jan-19	27	-	33.4	22.8	26.9	93	65	2.06
28-Jan-19	28	1	32.8	23.2	27.74	93	65	1.54
29-Jan-19	29	0	33.8	23.2	25.86	93	61	2.06
30-Jan-19	30	-	33.8	23	23.11	93	63	2.06
31-Jan-19	31	4	33.6	22.8	19.4	88	63	1.54
1-Feb-19	32	-	34	23	22.21	90	60	2.57
2-Feb-19	33	-	34.4	23.2	12.29	88	60	1.03
3-Feb-19	34	-	33.8	22.8	28.43	88	60	2.06
4-Feb-19	35	-	33	23	28.42	90	61	2.57
5-Feb-19	36	1	32	22.8	27.01	90	63	2.06
6-Feb-19	37	3	30	23.2	28.32	91	64	0.51
7-Feb-19	38	0	31	23	28.25	93	65	2.57
8-Feb-19	39	-	31	22.8	28.28	90	65	3.09
9-Feb-19	40	3	32	23	26.45	90	63	2.57
10-Feb-19	41	2	30	23	22.33	93	64	3.09
11-Feb-19	42	0	31	23.2	23.53	93	67	3.6

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
13-Feb-19	44	0	33	23	28.1	90	65	3.6
14-Feb-19	45	5	33.6	23.2	26.49	87	60	5.14
15-Feb-19	46	-	34	22.8	21.23	90	60	2.57
16-Feb-19	47	36	30	23	19.35	90	64	4.63
17-Feb-19	48	-	28.4	22.6	10.55	91	74	4.12
18-Feb-19	49	-	30	23.2	13.56	91	68	2.57
19-Feb-19	50	7	30	23	9.84	91	64	2.06
20-Feb-19	51	3	33	23	5.42	90	65	2.57
21-Feb-19	52	40	31	23	27.2	90	65	3.09
22-Feb-19	53	22	32	22.6	27.82	91	64	2.06
23-Feb-19	54	3	31.6	23.2	28.3	90	65	2.06
24-Feb-19	55	-	32.4	23	28.94	90	63	2.06
25-Feb-19	56	-	30	23	28.95	90	71	4.12
26-Feb-19	57	-	30.6	23.2	28.88	91	70	2.57
27-Feb-19	58	-	31	22.8	28.7	91	69	1.54
28-Feb-19	59	6	32	23	27.99	90	63	2.06
1-Mar-19	60	10	32	23	28.26	90	65	1.03
2-Mar-19	61	-	30	22.8	8.52	90	70	2.06
3-Mar-19	62	22	31.6	23	20.18	91	64	1.54
4-Mar-19	63	20	31.8	23.2	28.15	90	65	2.06
5-Mar-19	64	0	32.4	23.2	26.83	93	62	1.54
6-Mar-19	65	17	32.6	23.2	13.9	91	62	1.54
7-Mar-19	66	-	31	23	21.16	90	65	0.51
8-Mar-19	67	-	32.4	23	22.66	93	65	1.03
9-Mar-19	68	0	33	23.2	26.2	93	64	1.03
10-Mar-19	69	25	33	23.2	22.01	90	60	1.54
11-Mar-19	70	-	33.6	23	27.55	90	60	1.54
12-Mar-19	71	-	33	23.2	27.58	93	64	2.06
13-Mar-19	72	-	33	23	25.24	91	60	1.54
14-Mar-19	73	-	33.2	23.2	21.14	90	64	1.54
15-Mar-19	74	0	33	23.2	26.31	90	63	1.03
16-Mar-19	75	0	31.8	23.4	25.11	88	63	1.54
17-Mar-19	76	-	33.6	23	25.22	88	63	3.09
18-Mar-19	77	-	31	23.4	24.94	88	60	2.06
19-Mar-19	78	-	34	23.2	22.9	88	63	1.54
20-Mar-19	79	-	34.8	23	25.38	88	61	2.06
21-Mar-19	80	0	33.8	23	8.94	90	63	2.06
22-Mar-19	81	-	34.6	23.4	17.05	90	56	2.57
23-Mar-19	82	-	34.4	23.2	27.61	93	58	1.54
24-Mar-19	83	-	34.8	23.2	26.52	91	58	2.06
25-Mar-19	84	0	33	23	27.75	93	60	2.57
26-Mar-19	85	0	34	23.2	28.1	90	62	0.51
27-Mar-19	86	46	33	23	26.93	93	66	2.06
28-Mar-19	87	-	34	23	28.06	90	63	2.06
29-Mar-19	88	2	33.8	23.2	27.8	90	60	2.06
30-Mar-19	89	-	33	23	26.01	90	65	2.06

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
1-Apr-19	91	-	33	23	19	93	63	1.03
2-Apr-19	92	16	30	23	14	90	60	3.6
3-Apr-19	93	-	28.8	23	3.45	91	58	2.06
4-Apr-19	94	1	29	23	23.69	90	60	1.54
5-Apr-19	95	-	29.8	23	24.51	93	57	1.03
6-Apr-19	96	-	29	22.8	26.5	91	60	2.57
7-Apr-19	97	9	29.6	22.8	27.06	90	58	2.06
8-Apr-19	98	-	29.4	23.2	23.13	93	60	1.54
9-Apr-19	99	-	32.4	23	27.83	93	60	2.57
10-Apr-19	100	56	33	23.2	27.03	90	60	1.54
11-Apr-19	101	-	33.4	23	26.18	90	60	2.06
12-Apr-19	102	8	32.8	23.2	24.66	93	60	2.06
13-Apr-19	103	13	33	23	24.1	91	61	1.54
14-Apr-19	104	6	32.6	23.2	25.54	90	60	1.54
15-Apr-19	105	11	33.4	23.2	22.1	90	61	2.06
16-Apr-19	106	0	33	22.8	26.81	88	62	2.06
17-Apr-19	107	10	33.2	23	25.84	88	60	3.6
18-Apr-19	108	2	33.6	22.6	26.43	88	63	2.06
19-Apr-19	109	2	33.4	22.8	25.89	88	63	1.54
20-Apr-19	110	20	33	23	23.16	88	62	2.06
21-Apr-19	111	10	32.8	23.2	14.61	90	63	0.51
22-Apr-19	112	55	33.2	23.2	11.68	90	60	1.03
23-Apr-19	113	19	32.8	22.6	13.99	93	61	2.06
24-Apr-19	114	45	33	23	15.1	91	60	2.06
25-Apr-19	115	16	33	22.8	25.9	93	62	2.06
26-Apr-19	116	7	32.8	23.2	15.04	90	62	2.57
27-Apr-19	117	2	30.4	22.8	17.32	93	60	2.57
28-Apr-19	118	26	32.4	23.2	9.79	90	62	1.54
29-Apr-19	119	26	32.8	23.2	23.47	90	63	2.06
30-Apr-19	120	-	32	22.6	25.08	90	61	2.57
1-May-19	121	-	32.8	22.8	25.44	93	65	3.09
2-May-19	122	3	33	23	23.78	93	61	1.03
3-May-19	123	-	33.6	22.6	7.4	90	61	1.03
4-May-19	124	62	33.6	22.8	18.43	90	61	2.57
5-May-19	125	-	34.4	23	18.95	90	58	2.06
6-May-19	126	14	33.8	23.2	20.11	91	61	2.06
7-May-19	127	-	33.8	23	20.43	90	63	2.06
8-May-19	128	-	31.6	22.8	21.61	91	64	2.06
9-May-19	129	-	33	23	23.64	90	63	2.06
10-May-19	130	-	34	23.2	23.9	91	60	2.57
11-May-19	131	3	34	22.8	24.7	90	58	2.06
12-May-19	132	-	32.8	22.8	24.74	90	65	2.06
13-May-19	133	-	33	23.2	24.38	93	64	2.57
14-May-19	134	1	34	23	24.67	90	60	1.54
15-May-19	135	17	34.4	23	24.53	91	64	2.06
16-May-19	136	8	34	23.2	24.1	93	62	1.54

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
18-May-19	138	-	31.8	22.8	23.84	95	68	2.57
19-May-19	139	-	31	22.6	22.24	93	68	3.09
20-May-19	140	-	31.6	23.2	24.39	93	69	2.57
21-May-19	141	4	32.4	22.8	23.37	90	63	2.57
22-May-19	142	80	32	23	24.89	90	62	17.49
23-May-19	143	31	33	22.6	21.64	93	62	1.03
24-May-19	144	3	32.2	23	20.89	91	60	2.57
25-May-19	145	50	32.8	23.2	13.24	93	63	2.57
26-May-19	146	53	32.4	23.2	21.14	91	68	3.09
27-May-19	147	24	33.4	23.2	21.94	93	60	2.57
28-May-19	148	7	32	22.8	10.99	91	62	3.09
29-May-19	149	47	32.8	22.6	20.23	90	65	1.03
30-May-19	150	-	33	23	23.11	90	63	2.06
31-May-19	151	1	33	23.2	19.12	93	57	1.03
1-Jun-19	152	28	33.4	23	23.51	90	63	1.03
2-Jun-19	153	48	32	23	21.36	90	65	1.54
3-Jun-19	154	34	33	23.2	23.74	93	60	2.06
4-Jun-19	155	28	33	22.6	23.15	90	60	2.57
5-Jun-19	156	17	32.8	23.2	22.94	88	64	2.06
6-Jun-19	157	-	32.6	22.6	23.15	91	64	1.54
7-Jun-19	158	112	33	23	21.71	90	63	2.06
8-Jun-19	159	109	33	23.2	21.12	90	62	2.06
9-Jun-19	160	2	33	23.2	19.18	90	65	2.57
10-Jun-19	161	27	32.8	22.8	11.05	91	60	1.54
11-Jun-19	162	16	33	23	20.46	90	60	1.54
12-Jun-19	163	56	32	22.8	9.61	93	65	1.03
13-Jun-19	164	34	33	23.2	16.39	93	65	1.54
14-Jun-19	165	4	30.6	22.2	19.86	93	64	1.54
15-Jun-19	166	-	31.6	23	22.73	93	64	1.54
16-Jun-19	167	-	32	22.8	16.25	93	65	1.54
17-Jun-19	168	-	31	23.2	21.86	91	64	2.06
18-Jun-19	169	-	31	22.8	23.74	95	65	1.54
19-Jun-19	170	8	30.8	23	23.32	93	68	3.6
20-Jun-19	171	5	32	22.8	12.4	90	65	2.57
21-Jun-19	172	-	32	22.8	0.74	93	64	1.54
22-Jun-19	173	21	31.4	23	22.8	91	65	2.57
23-Jun-19	174	4	31.4	23.2	21.75	90	65	3.6
24-Jun-19	175	2	31	22.8	21.76	90	64	2.06
25-Jun-19	176	-	30.8	23	20.48	90	64	3.09
26-Jun-19	177	-	32.4	22.6	23.51	93	64	3.6
27-Jun-19	178	-	32	23.2	19.68	91	65	1.03
28-Jun-19	179	-	31	22.8	20.39	90	66	2.06
29-Jun-19	180	-	33	22.6	21.87	91	64	2.06
30-Jun-19	181	1	31	23.2	23.55	93	65	2.57
1-Jul-19	182	9	32.4	22.8	22.3	90	65	3.6
2-Jul-19	183	5	31	23	20.42	91	65	2.57

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
4-Jul-19	185	3	31	23	23.95	91	68	3.6
5-Jul-19	186	0	32	23.2	23.69	91	65	2.57
6-Jul-19	187	-	30	22.4	15.78	90	64	2.57
7-Jul-19	188	-	30.8	22.4	5	90	67	2.06
8-Jul-19	189	0	30	23	2.78	90	64	2.06
9-Jul-19	190	7	31	22.4	23.08	93	64	3.09
10-Jul-19	191	4	31	22.8	23.53	95	66	3.09
11-Jul-19	192	2	31	23.2	18.07	93	65	2.57
12-Jul-19	193	-	32.6	23.2	18.22	90	60	1.54
13-Jul-19	194	-	31.8	22.8	19.35	93	63	2.57
14-Jul-19	195	12	31.6	23.2	20.3	91	65	4.63
15-Jul-19	196	24	32	23.2	23.74	90	64	3.09
16-Jul-19	197	2	30	22.8	19.03	91	66	3.09
17-Jul-19	198	17	29.6	22.8	17.85	95	70	3.09
18-Jul-19	199	7	30	23	14.19	93	68	3.6
19-Jul-19	200	5	31.4	23.4	19.71	95	64	3.6
20-Jul-19	201	-	29	22.8	23.79	91	74	2.57
21-Jul-19	202	-	29.4	23.2	20.31	93	66	2.57
22-Jul-19	203	-	30.4	23	24.5	93	68	0.51
23-Jul-19	204	-	29.8	23.2	25.16	93	67	1.54
24-Jul-19	205	-	30	22.8	17.48	91	70	1.54
25-Jul-19	206	0	30	23.2	17.65	91	70	1.03
26-Jul-19	207	-	31	22.8	18.82	93	64	2.06
27-Jul-19	208	-	30	23.2	18.95	93	64	2.57
28-Jul-19	209	0	30.4	23.2	17.14	91	63	2.57
29-Jul-19	210	-	30	22.6	25.13	91	67	2.06
30-Jul-19	211	-	31.6	22.8	25.38	90	65	2.06
31-Jul-19	212	-	31.8	23	21.38	90	65	3.6
1-Aug-19	213	-	33	22.2	17.07	91	60	3.09
2-Aug-19	214	-	32.4	22.2	18.78	91	60	3.6
3-Aug-19	215	-	34	23	17.8	90	64	2.06
4-Aug-19	216	0	34	23	23.73	91	64	3.09
5-Aug-19	217	2	34.6	23.2	21.93	90	65	1.54
6-Aug-19	218	-	34	22.8	24.95	91	64	3.6
7-Aug-19	219	-	35	23	25.38	90	63	2.57
8-Aug-19	220	-	35	23.2	26.09	91	65	4.63
9-Aug-19	221	-	34	22.8	25.86	90	64	5.14
10-Aug-19	222	-	34	23.2	14.33	91	63	3.09
11-Aug-19	223	0	34	22.8	24.83	90	64	1.54
12-Aug-19	224	-	35.8	23.2	25.18	93	63	2.06
13-Aug-19	225	-	34	22.6	26.01	90	65	2.06
14-Aug-19	226	-	34	23.2	21.61	93	67	3.6
15-Aug-19	227	-	34.4	23.2	23.81	93	63	2.57
16-Aug-19	228	2	34.4	22.8	22.56	90	64	1.54
17-Aug-19	229	-	35	23.2	20.34	93	67	3.09
18-Aug-19	230	-	35	23.2	25.48	91	65	2.57

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
20-Aug-19	232	0	35.8	22.8	26.36	90	65	2.06
21-Aug-19	233	-	35.6	23.2	26.81	91	64	2.06
22-Aug-19	234	-	34	23.6	26.5	91	65	3.6
23-Aug-19	235	2	35	23.2	26.26	90	60	3.09
24-Aug-19	236	-	35	23	25.94	91	60	3.09
25-Aug-19	237	-	34	23.2	23.13	90	63	3.6
26-Aug-19	238	-	34.8	22.8	23.39	91	64	2.57
27-Aug-19	239	-	35	23.2	22.14	90	62	2.57
28-Aug-19	240	-	35.8	23.2	26.56	90	60	3.09
29-Aug-19	241	-	35	22.6	26.46	90	62	3.09
30-Aug-19	242	-	35.2	22.8	26.98	90	60	3.09
31-Aug-19	243	-	35.4	22.6	27.21	88	60	3.6
1-Sep-19	244	-	35.2	23	27.32	88	60	3.09
2-Sep-19	245	-	35	22.2	26.37	91	61	3.09
3-Sep-19	246	-	35.8	23.2	27.38	90	61	3.6
4-Sep-19	247	-	35	22.8	26.49	91	61	2.57
5-Sep-19	248	-	35	23	27.4	90	58	2.57
6-Sep-19	249	-	35.6	22.8	27.58	91	61	3.09
7-Sep-19	250	-	35	23.2	27.36	90	63	2.57
8-Sep-19	251	-	35	23	21.09	91	64	3.6
9-Sep-19	252	-	35.6	22.6	17.47	90	63	3.09
10-Sep-19	253	-	35.4	23.2	28.15	91	60	4.63
11-Sep-19	254	-	35.6	23	25.77	90	58	1.54
12-Sep-19	255	-	35	23	28.02	93	65	2.06
13-Sep-19	256	-	35.6	23.2	27.69	90	64	3.6
14-Sep-19	257	-	35.4	22.8	25.53	93	60	3.09
15-Sep-19	258	-	35.8	22.8	26.3	93	64	3.09
16-Sep-19	259	-	35	23.2	21.18	90	62	3.09
17-Sep-19	260	-	35.6	22.8	21.44	93	60	3.6
18-Sep-19	261	-	35.2	23	22.73	91	68	3.6
19-Sep-19	262	-	35	22.8	9.93	91	68	2.57
20-Sep-19	263	-	35	22.6	27.89	90	69	1.54
21-Sep-19	264	-	35	22.8	28.83	91	63	2.57
22-Sep-19	265	-	35.2	23.2	28.89	91	62	3.6
23-Sep-19	266	-	35.4	23	28.97	90	62	3.6
24-Sep-19	267	5	35.8	23.2	28.16	91	60	2.57
25-Sep-19	268	0	35.6	23.2	27.23	90	63	4.12
26-Sep-19	269	-	35	23	26.9	91	68	4.63
27-Sep-19	270	-	35.2	22.8	28.03	90	60	3.09
28-Sep-19	271	-	35.4	23.2	25.75	90	62	3.6
29-Sep-19	272	-	35	22.6	16.78	90	65	3.6
30-Sep-19	273	-	35	22.2	16.62	90	63	3.09
1-Oct-19	274	-	35.8	23	26.42	88	57	3.09
2-Oct-19	275	1	35	22.8	28.63	93	63	3.09
3-Oct-19	276	-	35.8	23.2	28.68	90	60	1.54
4-Oct-19	277	-	35	23	27.86	88	58	3.09

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
6-Oct-19	279	-	35.4	23.2	28.64	90	60	2.57
7-Oct-19	280	-	35.8	22.8	23.98	88	60	3.6
8-Oct-19	281	-	35.4	23	27.99	93	60	2.57
9-Oct-19	282	-	35	23.2	20.62	93	63	3.09
10-Oct-19	283	-	35	23	25.83	90	60	3.09
11-Oct-19	284	-	35	22.8	13.89	90	60	2.57
12-Oct-19	285	-	35.8	23.2	16.55	88	60	4.12
13-Oct-19	286	-	33.6	22.8	19.86	88	58	3.09
14-Oct-19	287	-	35.4	23	28.94	88	60	3.09
15-Oct-19	288	-	33.8	23.2	28.78	90	60	2.57
16-Oct-19	289	-	33.6	23.2	26.72	88	58	3.6
17-Oct-19	290	-	34	22.8	28.03	88	57	2.57
18-Oct-19	291	-	34	23.2	26.9	88	58	2.57
19-Oct-19	292	-	34.6	23.2	24.96	88	58	3.6
20-Oct-19	293	-	34.6	23.2	28.36	88	56	4.12
21-Oct-19	294	-	35.8	23.2	28.94	93	60	3.09
22-Oct-19	295	-	34.8	23.2	28.04	93	58	2.57
23-Oct-19	296	-	35.4	22.8	25.94	90	58	2.57
24-Oct-19	297	-	35	23.2	21.23	93	60	1.54
25-Oct-19	298	-	33	22.8	16.4	93	60	2.57
26-Oct-19	299	-	34	22.8	18.41	91	63	2.06
27-Oct-19	300	-	34.4	23	22.59	90	60	2.06
28-Oct-19	301	-	34	23.2	20.19	90	63	2.57
29-Oct-19	302	-	35	23.2	26.7	93	63	1.03
30-Oct-19	303	-	33.4	22.8	28.13	93	60	2.06
31-Oct-19	304	-	33	23.2	28.34	88	60	3.09
1-Nov-19	305	21	33.6	23.2	28.94	93	60	2.06
2-Nov-19	306	-	33	23	27.53	88	60	1.54
3-Nov-19	307	-	34	23.2	27.3	88	58	2.06
4-Nov-19	308	-	33.8	22.6	28.4	88	60	2.57
5-Nov-19	309	-	34	22.8	24.59	88	57	2.06
6-Nov-19	310	-	34.2	22.6	20.59	90	60	1.54
7-Nov-19	311	-	34	22.8	16.19	88	58	1.54
8-Nov-19	312	-	34	23.2	18.35	93	60	2.06
9-Nov-19	313	-	33.6	23	25.22	90	60	3.6
10-Nov-19	314	4	33	22.8	28.17	93	60	2.06
11-Nov-19	315	38	34	23.2	28.57	90	60	2.57
12-Nov-19	316	-	33.6	23.2	24.99	90	60	2.06
13-Nov-19	317	-	34.8	22.8	28.72	93	61	2.57
14-Nov-19	318	-	34	22.6	28.58	88	60	2.06
15-Nov-19	319	-	34	23.2	28.36	90	61	1.54
16-Nov-19	320	-	34.2	23.2	25.94	93	62	2.06
17-Nov-19	321	-	34	23.2	22.05	91	60	2.06
18-Nov-19	322	-	34.4	23.2	16.32	91	63	2.06
19-Nov-19	323	-	34.2	22.8	17.14	93	63	2.06
20-Nov-19	324	-	33.2	22.8	19.72	90	62	2.57

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
22-Nov-19	326	-	33.6	23.2	25.21	90	60	2.57
23-Nov-19	327	-	34	22.8	26.92	90	61	1.54
24-Nov-19	328	-	33.6	23.2	24.08	93	60	2.06
25-Nov-19	329	-	33.8	23	25.9	90	62	1.54
26-Nov-19	330	-	30	23.2	28.04	88	62	1.54
27-Nov-19	331	-	31.8	23.2	27.95	93	60	2.06
28-Nov-19	332	-	30.4	23.4	24.51	88	62	1.54
29-Nov-19	333	-	31.6	23.2	23.14	91	63	0.51
30-Nov-19	334	-	30	23	26.36	90	61	1.54
1-Dec-19	335	-	30.4	22.8	28.05	93	65	2.06
2-Dec-19	336	-	30.8	23	25.17	90	63	1.54
3-Dec-19	337	-	30	23.2	28.15	91	60	1.03
4-Dec-19	338	8	30	23	20.68	90	63	1.54
5-Dec-19	339	-	30	23	17.18	90	61	2.06
6-Dec-19	340	0	30	23.2	21.64	90	60	2.06
7-Dec-19	341	-	29.4	22.8	27.51	88	60	2.06
8-Dec-19	342	-	30.8	23	20.82	90	60	2.06
9-Dec-19	343	-	31	23.2	27.74	88	58	1.54
10-Dec-19	344	-	29.4	22.8	27.5	88	60	1.03
11-Dec-19	345	-	30	23.2	17.8	88	58	1.03
12-Dec-19	346	-	29	22.6	21.16	93	62	3.09
13-Dec-19	347	-	30.4	23.2	20.72	91	60	2.06
14-Dec-19	348	3	30	23.2	18.69	93	60	2.57
15-Dec-19	349	81	29	22.8	14.89	90	63	1.54
16-Dec-19	350	0	30	23.2	22.2	90	60	1.54
17-Dec-19	351	-	31.4	23	27.65	88	58	2.57
18-Dec-19	352	-	31	22.8	27.05	90	61	1.54
19-Dec-19	353	-	31	22.6	17.64	90	58	3.09
20-Dec-19	354	-	30.2	23	24.29	88	61	2.57
21-Dec-19	355	-	30	23.2	21.07	93	58	1.03
22-Dec-19	356	-	31	23.2	24.59	88	60	1.54
23-Dec-19	357	-	30	22.8	24.7	93	60	1.54
24-Dec-19	358	27	30.2	23	17.86	88	58	2.06
25-Dec-19	359	20	30	22.6	23.49	88	58	3.09
26-Dec-19	360	5	30.6	23.2	25.06	88	57	2.06
27-Dec-19	361	4	33	22.8	26.77	88	58	1.54
28-Dec-19	362	2	33	23	13.5	90	59	2.06
29-Dec-19	363	-	33.2	22.8	23.41	88	58	2.57
30-Dec-19	364	74	33.8	23.2	23.92	88	60	1.54
31-Dec-19	365	-	33	22.8	21.47	90	58	2.06

Tabel 11. Data suhu max, suhu min, kecepatan angin, irradiansi dan curah hujan harian pada tahun 2019

PG Camming

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiansi	H Max	H Min	Kecepatan angin
1-Jan-19	1	8	34.4	23.2	11.51	91	61	2.1
2-Jan-19	2	7	33.4	23	26.3	90	62	2.69
3-Jan-19	3	1	33	23.2	26.33	93	67	3.44
4-Jan-19	4	-	33.4	22.8	22.09	93	62	3.38
5-Jan-19	5	13	33.8	23.2	27.39	90	60	2.97
6-Jan-19	6	25	34	23.2	23.01	88	58	3.55
7-Jan-19	7	-	34.4	23.2	24.71	88	58	4.33
8-Jan-19	8	62	34.8	22.8	26.61	88	58	3.27
9-Jan-19	9	3	34.6	23.4	26.37	88	60	3.21
10-Jan-19	10	-	33	22.6	27.93	90	60	4.24
11-Jan-19	11	1	32	22.8	27.45	88	58	3.72
12-Jan-19	12	30	34.6	23	25.82	88	58	3.08
13-Jan-19	13	0	33	22.8	21.05	88	56	3.5
14-Jan-19	14	0	34	23.2	26.67	86	60	3.28
15-Jan-19	15	2	33.8	23	27.69	88	57	2.79
16-Jan-19	16	2	33	23.2	20.69	88	58	2.56
17-Jan-19	17	3	32	23.2	27.79	90	60	2.41
18-Jan-19	18	-	33	23.2	28.01	88	60	2.86
19-Jan-19	19	-	34.4	22.8	27.81	88	57	2.99
20-Jan-19	20	-	34	23	19.19	93	61	2.77
21-Jan-19	21	20	34	23.2	26.78	88	63	2.38
22-Jan-19	22	32	33	22.8	28.26	91	64	2.48
23-Jan-19	23	5	33.6	23.2	28.25	90	58	3.13
24-Jan-19	24	3	34	22.6	25.63	93	66	3.58
25-Jan-19	25	0	34	23.2	14.97	90	60	2.98
26-Jan-19	26	-	33	23	18.36	90	72	3.13
27-Jan-19	27	-	33.4	23	17.54	93	65	2.83
28-Jan-19	28	1	34.8	22.8	27.49	93	65	2.54
29-Jan-19	29	0	33.8	23	26.8	93	61	2.65
30-Jan-19	30	-	33.8	23.2	25.44	93	63	1.71
31-Jan-19	31	4	33.6	23.2	28.02	88	63	1.99
1-Feb-19	32	-	33	22.8	23.72	90	60	0.9
2-Feb-19	33	-	33.4	23	27.21	88	60	0.63
3-Feb-19	34	-	33.8	23.2	17.57	88	60	1.09
4-Feb-19	35	-	33	22.8	28.2	90	61	1.76
5-Feb-19	36	1	34	23.2	28.54	90	63	1.81
6-Feb-19	37	3	33	23	28.99	91	64	1.62
7-Feb-19	38	0	33	22.6	28.9	93	65	1
8-Feb-19	39	-	33	22.8	23.99	90	65	0.95
9-Feb-19	40	3	34	23.2	18.2	90	63	0.87
10-Feb-19	41	2	32	23	24.23	93	64	1
11-Feb-19	42	0	33	22.8	25.11	93	67	0.85
12-Feb-19	43	0	34.4	23.2	15.5	93	60	1.11

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
14-Feb-19	45	5	33.6	22.8	27.31	87	60	1.35
15-Feb-19	46	-	34	23.2	24.07	90	60	2.15
16-Feb-19	47	36	32	22.8	24.49	90	64	2.46
17-Feb-19	48	-	32.4	23	26.78	91	74	2.46
18-Feb-19	49	-	33	23.2	22.76	91	68	3.14
19-Feb-19	50	7	33	22.8	27.96	91	64	3.05
20-Feb-19	51	3	33	23	28.59	90	65	3.47
21-Feb-19	52	40	33	22.8	15.84	90	65	3.64
22-Feb-19	53	22	34	23.2	27.21	91	64	2.74
23-Feb-19	54	3	33.6	23.2	28.25	90	65	2.75
24-Feb-19	55	-	34.4	23	28.66	90	63	2.3
25-Feb-19	56	-	33	23.2	27.86	90	71	2.11
26-Feb-19	57	-	32.6	22.8	27.11	91	70	1.83
27-Feb-19	58	-	33	23	16.6	91	69	1.4
28-Feb-19	59	6	32	22.8	28.76	90	63	2.24
1-Mar-19	60	10	32	22.8	26.41	90	65	1.07
2-Mar-19	61	-	32	22.8	28.4	90	70	0.83
3-Mar-19	62	22	33.6	23	27.09	91	64	2.63
4-Mar-19	63	20	33.8	23.2	28.71	90	65	2.77
5-Mar-19	64	0	34.4	23	27.74	93	62	3.46
6-Mar-19	65	17	34.6	23.2	11.13	91	62	2.79
7-Mar-19	66	-	33	23	25.96	90	65	2.31
8-Mar-19	67	-	34.4	23.2	28.51	93	65	2.02
9-Mar-19	68	0	33	23.2	18.02	93	64	2.99
10-Mar-19	69	25	33	23	28.05	90	60	2.84
11-Mar-19	70	-	33.6	22.8	15.21	90	60	2.56
12-Mar-19	71	-	33	23.2	26.66	93	64	2.43
13-Mar-19	72	-	33	23	27.1	91	60	2.56
14-Mar-19	73	-	33.2	23.2	18.15	90	64	2.23
15-Mar-19	74	0	33	23.2	23.28	90	63	1.44
16-Mar-19	75	0	33.8	23.2	20.52	88	63	1.77
17-Mar-19	76	-	33.6	23	27.07	88	63	0.76
18-Mar-19	77	-	31	22.8	28.08	88	60	0.78
19-Mar-19	78	-	34	23.2	28.32	88	63	1.73
20-Mar-19	79	-	34.8	22.8	19.55	88	61	0.99
21-Mar-19	80	0	33.8	23.2	20.81	90	63	0.88
22-Mar-19	81	-	34.6	23.2	27.59	90	56	0.98
23-Mar-19	82	-	34.4	23	26.46	93	58	1.31
24-Mar-19	83	-	34.8	23.2	22.89	91	58	0.95
25-Mar-19	84	0	33	22.8	27.76	93	60	0.88
26-Mar-19	85	0	34	22.6	24.34	90	62	0.99
27-Mar-19	86	46	33	23.2	27.85	93	66	1.75
28-Mar-19	87	-	34	23	20.92	90	63	1.91
29-Mar-19	88	2	33.8	22.8	28.03	90	60	1.99
30-Mar-19	89	-	33	23.2	26.42	90	65	0.75
31-Mar-19	90	-	33	22.8	26.27	93	63	1.15

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
2-Apr-19	92	16	33	22.6	15.16	90	60	0.92
3-Apr-19	93	-	31.8	23	23.67	91	58	0.96
4-Apr-19	94	1	32	22.6	24.13	90	60	1
5-Apr-19	95	-	31.8	23	26.53	93	57	0.81
6-Apr-19	96	-	32	23	22.68	91	60	0.9
7-Apr-19	97	9	32.6	22.8	19.7	90	58	0.74
8-Apr-19	98	-	32.4	23	22.41	93	60	1.45
9-Apr-19	99	-	32.4	23.2	18.09	93	60	0.98
10-Apr-19	100	56	33	22.8	24.95	90	60	1.03
11-Apr-19	101	-	33.4	23	23.05	90	60	0.99
12-Apr-19	102	8	32.8	23.2	19.93	93	60	0.76
13-Apr-19	103	13	33	22.2	21.81	91	61	0.4
14-Apr-19	104	6	32.6	22.8	26.04	90	60	0.7
15-Apr-19	105	11	33.4	22.6	26.22	90	61	0.76
16-Apr-19	106	0	33	23.2	16.27	88	62	0.55
17-Apr-19	107	10	33.2	23	21.22	88	60	1.15
18-Apr-19	108	2	33.6	22.8	26.26	88	63	1.42
19-Apr-19	109	2	33.4	23	20.94	88	63	1.03
20-Apr-19	110	20	33	23.2	26.46	88	62	0.62
21-Apr-19	111	10	32.8	23.2	25.4	90	63	1.21
22-Apr-19	112	55	33.2	22.8	24.16	90	60	0.78
23-Apr-19	113	19	32.8	23.2	12.94	93	61	0.8
24-Apr-19	114	45	33	23	15.74	91	60	1.23
25-Apr-19	115	16	33	23	26.02	93	62	1.48
26-Apr-19	116	7	32.8	22.8	25.2	90	62	2.02
27-Apr-19	117	2	30.4	22.8	23.34	93	60	1.87
28-Apr-19	118	26	32.4	23.4	12.61	90	62	1.03
29-Apr-19	119	26	32.8	23.4	25.81	90	63	2.42
30-Apr-19	120	-	32	23	25.82	90	61	2.31
1-May-19	121	-	32.8	23.2	25.55	93	65	2.4
2-May-19	122	3	33	22.8	12.73	93	61	1.48
3-May-19	123	-	33.6	23.2	18.6	90	61	2.1
4-May-19	124	62	33.6	22.6	23.83	90	61	2.08
5-May-19	125	-	34.4	22.8	25.19	90	58	2.23
6-May-19	126	14	33.8	23.2	24.91	91	61	2.2
7-May-19	127	-	33.8	23	24.22	90	63	2.12
8-May-19	128	-	31.6	23.2	11.35	91	64	1.49
9-May-19	129	-	33	22.8	16.63	90	63	1.33
10-May-19	130	-	34	23.2	17.11	91	60	1.67
11-May-19	131	3	34	22.8	20.89	90	58	2.11
12-May-19	132	-	32.8	23.6	12.4	90	65	1.55
13-May-19	133	-	33	23	10.71	93	64	1.1
14-May-19	134	1	34	23.2	27.08	90	60	0.73
15-May-19	135	17	34.4	23	26.57	91	64	0.6
16-May-19	136	8	34	22.8	14	93	62	1.14
17-May-19	137	-	34	23	16.47	95	60	0.79

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
19-May-19	139	-	31	23.2	13.11	93	68	0.54
20-May-19	140	-	31.6	22.8	20.62	93	69	0.88
21-May-19	141	4	32.4	23	21.04	90	63	0.87
22-May-19	142	80	32	22.8	24.03	90	62	0.94
23-May-19	143	31	33	23.2	22.5	93	62	0.83
24-May-19	144	3	32.2	23.2	22.22	91	60	1.13
25-May-19	145	50	32.8	22.6	23.75	93	63	0.53
26-May-19	146	53	32.4	22.8	17.15	91	68	0.91
27-May-19	147	24	33.4	23.2	16.06	93	60	0.98
28-May-19	148	7	32	22.8	23.59	91	62	1.15
29-May-19	149	47	32.8	23	19.82	90	65	0.94
30-May-19	150	-	33	23.2	18.93	90	63	0.71
31-May-19	151	1	33	23.2	13.81	93	57	0.88
1-Jun-19	152	28	33.4	23	14.63	90	63	1.04
2-Jun-19	153	48	32	23	23.46	90	65	1.49
3-Jun-19	154	34	33	23.2	16.85	93	60	1.23
4-Jun-19	155	28	33	23.2	11.44	90	60	0.81
5-Jun-19	156	17	32.8	23.2	15.09	88	64	1.04
6-Jun-19	157	-	32.6	23	22.01	91	64	0.54
7-Jun-19	158	112	33	22.8	14.54	90	63	0.74
8-Jun-19	159	109	33	23.2	23.23	90	62	1.28
9-Jun-19	160	2	33	23	22.62	90	65	1
10-Jun-19	161	27	32.8	23.2	21.62	91	60	2.06
11-Jun-19	162	16	33	22.6	12.29	90	60	1.57
12-Jun-19	163	56	32	23.2	22.7	93	65	1.45
13-Jun-19	164	34	33	23.4	22.03	93	65	0.89
14-Jun-19	165	4	30.6	23.2	19.22	93	64	0.91
15-Jun-19	166	-	31.6	23.2	17.33	93	64	1.21
16-Jun-19	167	-	32	23	22.22	93	65	1.76
17-Jun-19	168	-	31	23.2	22.77	91	64	1.59
18-Jun-19	169	-	31	23	11.99	95	65	0.89
19-Jun-19	170	8	30.8	22.8	23.24	93	68	1.11
20-Jun-19	171	5	32	22.6	23.23	90	65	1.26
21-Jun-19	172	-	32	25.2	23.36	93	64	1.2
22-Jun-19	173	21	31.4	23	23.11	91	65	1.12
23-Jun-19	174	4	31.4	22.8	23.17	90	65	1.68
24-Jun-19	175	2	31	22.6	22.91	90	64	1.1
25-Jun-19	176	-	30.8	23	23.11	90	64	0.71
26-Jun-19	177	-	32.4	22.8	23.3	93	64	1.15
27-Jun-19	178	-	32	23	23.15	91	65	0.64
28-Jun-19	179	-	31	22.6	17.4	90	66	1.06
29-Jun-19	180	-	33	23.2	22.59	91	64	1.88
30-Jun-19	181	1	31	23.2	21.77	93	65	2.27
1-Jul-19	182	9	32.4	23	11.8	90	65	2.16
2-Jul-19	183	5	31	22.8	14.85	91	65	2.03
3-Jul-19	184	-	30.8	22.6	16.21	93	64	2.13

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
5-Jul-19	186	0	32	22.8	22.9	91	65	2.14
6-Jul-19	187	-	30	22.8	27.62	90	64	1.56
7-Jul-19	188	-	30.8	23.2	3.75	90	67	1.19
8-Jul-19	189	0	30	22.6	20.62	90	64	1.69
9-Jul-19	190	7	31	23.2	22.95	93	64	1.33
10-Jul-19	191	4	31	22.8	19.45	95	66	1.64
11-Jul-19	192	2	31	23	20.2	93	65	1.81
12-Jul-19	193	-	32.6	23.2	22.33	90	60	1.38
13-Jul-19	194	-	31.8	22.8	19.71	93	63	1.53
14-Jul-19	195	12	31.6	23.2	23.58	91	65	2.53
15-Jul-19	196	24	32	23.2	10.5	90	64	1.06
16-Jul-19	197	2	30	23.2	6.52	91	66	1.74
17-Jul-19	198	17	29.6	23	17.96	95	70	1.72
18-Jul-19	199	7	30	23.2	18.56	93	68	1.73
19-Jul-19	200	5	31.4	23.2	19.01	95	64	1.82
20-Jul-19	201	-	29	23.2	21.11	91	74	1.19
21-Jul-19	202	-	29.4	22.8	22.02	93	66	1.44
22-Jul-19	203	-	30.4	23.2	23.93	93	68	2.07
23-Jul-19	204	-	29.8	22.6	23.6	93	67	2.77
24-Jul-19	205	-	30	22.8	23.61	91	70	3.06
25-Jul-19	206	0	30	23	2.71	91	70	0.94
26-Jul-19	207	-	31	22.8	21.1	93	64	1.06
27-Jul-19	208	-	30	23	23.12	93	64	1.54
28-Jul-19	209	0	30.4	23.2	22.78	91	63	1.34
29-Jul-19	210	-	30	22.6	23.54	91	67	1.55
30-Jul-19	211	-	31.6	23	13.91	90	65	1.47
31-Jul-19	212	-	31.8	23.2	23.87	90	65	1.69
1-Aug-19	213	-	33	22.8	23.87	91	60	2.06
2-Aug-19	214	-	32.4	22.8	24.62	91	60	2.14
3-Aug-19	215	-	31	23.2	24.02	90	64	1.89
4-Aug-19	216	0	31	23.2	24.1	91	64	2.06
5-Aug-19	217	2	31.6	22.8	24.6	90	65	2.29
6-Aug-19	218	-	31	23.2	25.02	91	64	2.3
7-Aug-19	219	-	32	23.2	22.63	90	63	2.2
8-Aug-19	220	-	32	23.2	20.05	91	65	1.85
9-Aug-19	221	-	30	22.8	24.31	90	64	1.75
10-Aug-19	222	-	32	23	24.04	91	63	2.23
11-Aug-19	223	0	32	23.2	23.97	90	64	2.19
12-Aug-19	224	-	32.8	22.8	19.14	93	63	1.75
13-Aug-19	225	-	33	23.2	15.03	90	65	1.98
14-Aug-19	226	-	31	23.2	24.62	93	67	2.06
15-Aug-19	227	-	32.4	23.2	25.47	93	63	1.71
16-Aug-19	228	2	31.4	23.2	25.71	90	64	1.69
17-Aug-19	229	-	31	23	26.02	93	67	2.16
18-Aug-19	230	-	31	22.8	25.38	91	65	2.07
19-Aug-19	231	-	31	23.2	26.34	91	64	2.34

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
21-Aug-19	233	-	30.6	22.8	26.51	91	64	2.21
22-Aug-19	234	-	31	23.2	25.94	91	65	2.45
23-Aug-19	235	2	33	22.8	27.06	90	60	2.44
24-Aug-19	236	-	33	23	25.2	91	60	2.64
25-Aug-19	237	-	32	23.2	26.69	90	63	3.02
26-Aug-19	238	-	32.8	23.2	26.75	91	64	3.07
27-Aug-19	239	-	33	22.6	26.54	90	62	2.99
28-Aug-19	240	-	32.8	22.8	26.33	90	60	2.9
29-Aug-19	241	-	33	23.2	25.97	90	62	2.35
30-Aug-19	242	-	33.2	23.2	26.78	90	60	2.46
31-Aug-19	243	-	33.4	22.8	26.73	88	60	2.71
1-Sep-19	244	-	33.2	23	19.67	88	60	2.91
2-Sep-19	245	-	34	22.8	24.87	91	61	3.42
3-Sep-19	246	-	34.8	23.2	24.75	90	61	2.74
4-Sep-19	247	-	35	23	25.73	91	61	2.82
5-Sep-19	248	-	35	22.6	27.12	90	58	2.96
6-Sep-19	249	-	34.6	22.8	27.06	91	61	2.97
7-Sep-19	250	-	35	22.6	25.86	90	63	2.44
8-Sep-19	251	-	35	23.2	14.3	91	64	1.53
9-Sep-19	252	-	34.6	23	27.35	90	63	2.41
10-Sep-19	253	-	35.4	22.8	25.2	91	60	2.17
11-Sep-19	254	-	35.6	22.6	27.2	90	58	2.36
12-Sep-19	255	-	35	23	27.04	93	65	2.4
13-Sep-19	256	-	35.6	23.2	27.66	90	64	2.19
14-Sep-19	257	-	34.4	23.2	26.49	93	60	1.54
15-Sep-19	258	-	34.8	23	17.3	93	64	1.46
16-Sep-19	259	-	34	22.8	26.23	90	62	1.54
17-Sep-19	260	-	34.6	23.2	27.46	93	60	1.62
18-Sep-19	261	-	34.2	23.2	28.19	91	68	1.86
19-Sep-19	262	-	34	23.2	28.55	91	68	2.07
20-Sep-19	263	-	35	23	28.37	90	69	2.07
21-Sep-19	264	-	35	23.2	28.04	91	63	1.99
22-Sep-19	265	-	35.2	23	26.24	91	62	2.08
23-Sep-19	266	-	35.4	23.2	27.43	90	62	2.36
24-Sep-19	267	5	35.8	22.8	28.17	91	60	2.61
25-Sep-19	268	0	35.6	23	28.81	90	63	2.46
26-Sep-19	269	-	35	23	28.64	91	68	2
27-Sep-19	270	-	35.2	23.2	22.78	90	60	1.15
28-Sep-19	271	-	35.4	22.6	21.32	90	62	1.27
29-Sep-19	272	-	35	22.8	20.31	90	65	1.6
30-Sep-19	273	-	34	23.2	19.11	90	63	2.04
1-Oct-19	274	-	34.8	23.2	26.31	88	57	2.45
2-Oct-19	275	1	33	23.2	28.54	93	63	2.48
3-Oct-19	276	-	33.8	23	28.14	90	60	1.73
4-Oct-19	277	-	34	23.2	25.2	88	58	0.89
5-Oct-19	278	11	34.2	22.6	28.01	90	56	1.65

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
7-Oct-19	280	-	33.8	23	26.36	88	60	2.33
8-Oct-19	281	-	33.4	23	28.06	93	60	2.28
9-Oct-19	282	-	32	23.2	28.61	93	63	1.81
10-Oct-19	283	-	32	22.8	25.64	90	60	1.34
11-Oct-19	284	-	33	22.6	28.82	90	60	1.71
12-Oct-19	285	-	33.8	23.2	28.27	88	60	2.1
13-Oct-19	286	-	33.6	22.8	29.15	88	58	1.98
14-Oct-19	287	-	33.4	22.6	27.11	88	60	1.53
15-Oct-19	288	-	33.8	23	27.32	90	60	2.09
16-Oct-19	289	-	33.6	22.8	27.97	88	58	2.25
17-Oct-19	290	-	34	23	27.98	88	57	1.84
18-Oct-19	291	-	34	23	28.6	88	58	2.58
19-Oct-19	292	-	34.6	23.2	28.84	88	58	2.81
20-Oct-19	293	-	34.6	23	29.07	88	56	2
21-Oct-19	294	-	33.8	23	27.23	93	60	1.53
22-Oct-19	295	-	33.8	22.8	26.2	93	58	1.23
23-Oct-19	296	-	33.4	22.6	28.44	90	58	1.38
24-Oct-19	297	-	33	23.2	27.6	93	60	1.35
25-Oct-19	298	-	33	23	28.57	93	60	1.57
26-Oct-19	299	-	32	23.2	25.96	91	63	1.87
27-Oct-19	300	-	32.4	23	23.71	90	60	1.4
28-Oct-19	301	-	32	22.8	28.68	90	63	1.94
29-Oct-19	302	-	33	23	24.59	93	63	1.14
30-Oct-19	303	-	33.4	23.2	20.52	93	60	0.74
31-Oct-19	304	-	33	23	6.15	88	60	0.99
1-Nov-19	305	21	33.6	22.8	26.94	93	60	1.46
2-Nov-19	306	-	33	23	24.75	88	60	1.76
3-Nov-19	307	-	34	22.8	22.78	88	58	1.71
4-Nov-19	308	-	33.8	23	28.02	88	60	2.15
5-Nov-19	309	-	34	22.8	28.38	88	57	2.48
6-Nov-19	310	-	34.2	23.2	28.02	90	60	1.88
7-Nov-19	311	-	34	22.6	18.55	88	58	0.95
8-Nov-19	312	-	34	23	27.94	93	60	1.89
9-Nov-19	313	-	33.6	23.2	28.04	90	60	2.48
10-Nov-19	314	4	33	23	26.95	93	60	1.58
11-Nov-19	315	38	34	23.8	7.98	90	60	0.86
12-Nov-19	316	-	33.6	23.2	19.66	90	60	1.02
13-Nov-19	317	-	33.8	22.8	25.98	93	61	0.95
14-Nov-19	318	-	33	23.2	27.06	88	60	1.14
15-Nov-19	319	-	33	23	27.37	90	61	1.09
16-Nov-19	320	-	33.2	22.8	15.88	93	62	1.03
17-Nov-19	321	-	33	23	25.82	91	60	1.02
18-Nov-19	322	-	33.4	23	27.29	91	63	1.91
19-Nov-19	323	-	33.2	23.2	16.36	93	63	1.73
20-Nov-19	324	-	33.2	23.2	24.17	90	62	0.77
21-Nov-19	325	-	33	23	18.92	93	63	0.89

Tanggal	Hari ke-	Presipitasi	T Max	T min	Irradiasi	H Max	H Min	Kecepatan angin
23-Nov-19	327	-	34	22.8	27.54	90	61	1.16
24-Nov-19	328	-	33.6	22.2	27.49	93	60	1.3
25-Nov-19	329	-	33.8	22.8	25.3	90	62	1.11
26-Nov-19	330	-	33	23.2	27.38	88	62	1.74
27-Nov-19	331	-	33.8	23	26.2	93	60	1.91
28-Nov-19	332	-	33.4	22.6	25.67	88	62	1.14
29-Nov-19	333	-	33.6	23.2	25.65	91	63	1.04
30-Nov-19	334	-	34	22.6	19.74	90	61	1.55
1-Dec-19	335	-	33.4	22.8	26.59	93	65	0.72
2-Dec-19	336	-	32.8	23	23.09	90	63	1.07
3-Dec-19	337	-	33	22.6	17.66	91	60	1.11
4-Dec-19	338	8	33	23.2	18.99	90	63	1.49
5-Dec-19	339	-	33	23	14.17	90	61	1.42
6-Dec-19	340	0	33	22.8	26.67	90	60	1
7-Dec-19	341	-	33.4	23	25.77	88	60	1.12
8-Dec-19	342	-	33.8	23.2	27.31	90	60	1.28
9-Dec-19	343	-	34	23.2	15.63	88	58	1.01
10-Dec-19	344	-	33.4	23	5.74	88	60	1.61
11-Dec-19	345	-	34	22.8	26.98	88	58	1.11
12-Dec-19	346	-	33	23	3.99	93	62	0.91
13-Dec-19	347	-	33.4	23.2	26.22	91	60	1.55
14-Dec-19	348	3	34	23.2	11.79	93	60	1.08
15-Dec-19	349	81	33	23	15.89	90	63	1.34
16-Dec-19	350	0	33	23	7.01	90	60	1.96
17-Dec-19	351	-	34.4	22.8	22.34	88	58	1.77
18-Dec-19	352	-	33	23	3.58	90	61	1.22
19-Dec-19	353	-	34	22.8	13.65	90	58	1.24
20-Dec-19	354	-	33.2	22.6	8.4	88	61	1.13
21-Dec-19	355	-	34	22.8	26.19	93	58	0.88
22-Dec-19	356	-	33	23	9.24	88	60	0.67
23-Dec-19	357	-	34	23.2	9.57	93	60	2.01
24-Dec-19	358	27	34.2	23.2	25.57	88	58	3.27
25-Dec-19	359	20	34	23	20.56	88	58	3.19
26-Dec-19	360	5	34.6	23.2	21.4	88	57	3.55
27-Dec-19	361	4	34	22.8	25.02	88	58	3.51
28-Dec-19	362	2	34	23	27.4	90	59	2.94
29-Dec-19	363	-	34.2	23	18.81	88	58	2.05
30-Dec-19	364	74	33.8	23	24.64	88	60	1.3
31-Dec-19	365	-	34	23.2	17.97	90	58	1.6

Lampiran 2. Kriteria Penilaian Data Analisis Tanah

Tabel 12. Analisis Tanah

Lokasi	Tanah			
	Jenis Tanah	Tekstur	KTK	pH
PG Camming	Mediteran & Grumusol	Lempung Berdebu	19,9	6,69
Kriteria		Halus	Sedang	Netral

Tabel 13. Harkat hara dalam tanah

Parameter	Satuan	Harkat				
		Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
BO	%	< 1,72	1,72- 3,45	3,45-5,20	5,20-8,62	>8,62
N total	%	< 0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,75	>0,75
P ₂ O ₅ (olsen)	ppm P	< 5	5-10	11-15	16-20	>20
P ₂ O ₅ (Bray)	ppm P	< 4	5-7	8-10	11-15	>15
K ₂ O (NH ₄ OAc)	ppm	< 47	47-141	188-235	282-470	>470
SO ₄	ppm	< 20	20-40	40-100	100-250	250-400
Ca	me/100 gr	< 2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg	me/100 gr	< 0,3	0,4-1	1,1-2	2,1-8	>8
Al _{dd}	me/100 gr	< 15	15-20	21-30	31-60	>60
KTK	me/100 gr	< 5	5-16	17-24	25-40	>40

Tabel 14. Harkat pH tanah

Parameter	Harkat					
	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	< 4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Lampiran 3. Fenologi Tanaman Tebu

Tabel 15. Fase Perkembangan Tanaman Tebu

Simbol Fase	Deskripsi Fase Perkembangan	Varietas	Tanggal
FV1	Fase Muncul Lapang (<i>emergence phase</i>)	CM 2012	10-Jul-18
		PS 881	9-Jul-18
		PSBM 901	8-Jul-18
		Cenning	7-Jul-18
		KK	9-Jul-18
		PS 921	12-Jul-18
		FV2	Fase Anakan Maksimum/ Pembentukan anakan (<i>tillering phase</i>)
PS 881	7-Nov-18		
PSBM 901	2-Nov-18		
Cenning	28-Oct-18		
KK	22-Nov-18		
PS 921	2-Dec-18		
FV3	Fase Anakan Tetap (<i>steady phase</i>)		
		PS 881	5-Feb-19
		PSBM 901	5-Feb-19
		Cenning	31-Jan-19
		KK	25-Feb-19
		PS 921	7-Mar-19
		FV4	Fase Batang maksimum/ Pemasakan dan pematangan (<i>Ripening and Maturity phase</i>)
PS 881	6-Apr-19		
PSBM 901	21-Apr-19		
Cenning	16-Apr-19		
KK	25-Jun-19		
PS 921	10-Jun-19		
FV5	Fase Panen		
		PS 881	26-Apr-19
		PSBM 901	26-May-19
		Cenning	16-May-19
		KK	15-Jul-19
		PS 921	30-Jun-19

Lampiran 4. Deskripsi Varietas Tebu

Tabel 16. Deskripsi Tebu Varietas PS 881

SK Pelepasan	
Nomor :	1368/kpts/SR.120/10/2008
Tanggal :	8 Oktober 2008
Tentang :	Pelepasan Tebu Klon PSBM 88-113
Asal persilangan	persilangan dari BQ 33 polycross
Sifat-sifat morfologis	
1. Batang	- Bentuk ruas : tersusun lurus, berbentuk konis sampai silindris
	- Warna batang : hijau kecoklatan
	- Lapisan lilin : tebal mempengaruhi warn ruas
	- Teras dan lubang : kecil
	- Alur mata : tidak ada
2. Daun	- Helai daun : hijau
	- Warna daun : segitiga daun warna hijau kecoklatan
	- Warna pelepah daun : hijau agak kecoklatan
	- Ukuran lebar daun : lebar dengan helaian tegak
	- Telinga daun : ada, tinggi, kedudukan serong
	- Bulu bid. punggung : ada jarang, kedudukan rebah
	- Daun tua : mudah lepas
3. Mata	- Letak mata : pada pangkal pelepah daun
	- Bentuk mata : bulat, melebar pada tengah mata
	- Sayap mata : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata
	- Rambut jambul : tidak ada
	- Pusat tumbuh : di atas tengah-tengah mata
	- Ukuran : sedang sampai besar
Sifat-sifat agronomis	
1. Pertumbuhan	- Perkecambahan :
	- Kerapatan batang : sedang
	- Diameter batang : sedang
	- Pembungaan : sedang
	- Kemasakan : awal
	- Kadar sabut : 13,47 %
2. Potensi hasil	• Hasil tebu (ku/ha) : 949 + 241
	• Rendemen (%) : 10,22 + 1,64
	• Hablur gula (ku/ha) : 95,80 + 26,30
3. Ketahanan Hama dan Penyakit	• Penggerek batang : toleran
	• Penggerek pucuk : toleran
	• Blendok : tahan
	• Leaf scorch : tahan
	• Luka api : toleran

	• Mosaik : tahan
4. Kesesuaian lokasi	Cocok untuk tipologi lahan tegalan beriklim C2 (Oldeman) dengan jenis tanah Inceptisol, Vertisol dan Ultisol
Nama peneliti :	Hermono Budhisantosa, Eka Sugiyarta dan Mirzawan PDN
Pemilik Varietas :	Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI)

Tabel 17. Deskripsi Tebu Varietas PSBM 901

SK Pelepasan	
Nomor :	54/Kpts/SR.120/1/2004
Tanggal :	16 januari 2004
Asal persilangan:	PS 78-127 polycross pada tahun 1990

Sifat-sifat morfologis

1. Batang	<ul style="list-style-type: none"> - Bentuk ruas : konis, susunan antar ruas lurus, dengan penampang melintang bulat. - Warna batang : hijau kekuningan - Lapisan lilin : tipis, sehingga tidak mempengaruhi warna ruas, dan ada di sepanjang ruas - Teras dan lubang : massif - Alur mata : tidak ada
2. Daun	<ul style="list-style-type: none"> - Warna daun : Hijau kekuningan - Warna pelepah daun : hijau agak kecoklatan - Ukuran lebar daun : 4-6 cm - Telinga daun : tidak ada, kalau ada kedudukannya lemah - Bulu bid. punggung : tidak ada - Sifat lepas pelepah : agak mudah
3. Mata	<ul style="list-style-type: none"> - Letak mata : pada bekas pangkal pelepah - Bentuk mata : bulat, dengan bagian terlebar di tengah mata - Sayap mata : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata - Rambut jambul : tidak ada - Pusat tumbuh : pada tengah mata

Sifat-sifat agronomis

1. Pertumbuhan	<ul style="list-style-type: none"> - Perkecambahan : baik dan serempak - Kerapatan batang : rapat - Diameter batang : sedang - Pembungaan : tidak berbunga - Kemasakan : awal sampai menengah - Daya kepras : baik
2. Potensi hasil	<ul style="list-style-type: none"> • Hasil tebu (ku/ha) : 704 ±162 (Lampung dan Sumatera Selatan) • Rendemen (%) : 9,93 ± 1,02 (Lampung dan Sumatera Selatan) • Hablur gula (ku/ha) : 69,5± 16,3 (Lampung dan Sumatera Selatan)

3. Ketahanan Hama dan Penyakit	<ul style="list-style-type: none"> • Tahan terhadap penggerek pucuk dan batang • Tahan terhadap penyakit-penyakit blendok, pokkahbung; mosaik; dan leafscorh
4. Kesesuaian lokasi	Cocok untung dikembangkan di lahan tegalan wilayah Lampung dan Sumatera Selatan.
Keterangan lain	
Nama peneliti :	Eka Sugiyarta; Andar Sudariyanto; Mirzawan P.D.N; Widi Sasongko; Hermono Budhisantosa; Kabul Agus Wahyudi;
Nama lama sebelum diusulkan:	PSBM 90-44

Tabel 18. Deskripsi Tebu Varietas PS 921

SK Pelepasan	
Nomor :	53/Kpts/SR.120/1/2004
Tanggal :	16 januari 2004
Asal persilangan:	BU 1007 Polycross pada tahun 1992
Sifat-sifat morfologis	
1. Batang	- Bentuk ruas : Silindris, susunaa antar ruas berbiku, dengan penampang melintang bulat
	- Warna batang : coklat kehijauan
	- Lapisan lilin : tipis
	- Teras dan lubang : massif, kadang berlubang kecil
	- Bentuk buku ruas : silindris, dengan 2-3 baris mata akar, baris paling tidak melewati puncak mata
	- Alur mata : tidak ada
2. Daun	- Warna daun : Hijau
	- Lengkung daun : Melengkung kurang dari 1/2 panjang daun
	- Ukuran lebar daun : 4-6 cm
	- Telinga daun : tidak ada
	- Bulu bid. punggung : sempit dan jarang, tidak mencapai puncak pelepah, pertumbuhan condong
	- Sifat lepas pelepah : sukar
3. Mata	- Letak mata : pada bekas pangkal pelepah
	- Bentuk mata : bulat, dengan bagian terlebar di tengah mata
	- Sayap mata : berukuran sama lebar, dengan tepi sayap rata
	- Rambut jambul : tidak ada
	- Rambut tepi basal : tidak ada
	- Pusat tumbuh : di atas tengah-tengah mata
Sifat-sifat agronomis	
1. Pertumbuhan	- Perkecambahan : baik
	- Kerapatan batang : rapat (8-10 batang/ meter)
	- Diameter batang : sedang

	- Pembungaan : tidak berbunga
	- Kemasakan : tengahan
	- Daya kepras : baik
2. Potensi hasil	<ul style="list-style-type: none"> • Hasil tebu (ku/ha) : 139+101 (sawah) • Rendemen (%) : 8,53 + 119,0 (sawah) • Hablur gula (ku/ha) : 119,0+ 15,0(sawah)
3. Ketahanan Hama dan Penyakit	<ul style="list-style-type: none"> • Tahan terhadap penggerek pucuk batang • Tahan terhadap penyakit-penyakit blendok, pokkahbung; mosaic; namun agak peka luka api
4. Kesesuaian lokasi	Cocok untuk dikembangkan di daerah yang memiliki masalah drainase yang kurang baik, dengan jenis tanah alluvial bertipe iklim C2
Keterangan lain	
Nama peneliti :	Mirzawan P.D.N; Eka Sugiyarta; Kabul Agus Wahyudi; Djoko Hendrito Utomo; Hermono Budhisantosa; Widi Sasongko; Suwandi.
Nama lama sebelum diusulkan:	PS 86-10029

Tabel 19. Deskripsi Tebu Varietas Kidang Kencana (KK)

SK Pelepasan	
Nomor :	334/Kpts/SR.120/3/2008
Tanggal :	28 Maret 2008
Asal persilangan:	Tidak diketahui, pertama kali berkembang di Dusun Kencana, Kecamatan Jatitujuh, Majalengka Jawa Barat.
Sifat-sifat morfologis	
1. Batang	<ul style="list-style-type: none"> - 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 warna ruas - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Warna daun : Hijau muda - Lengkung daun : Melengkung kurang dari ½ panjang daun - Ukuran lebar daun : lebar (lebih dari 6 cm) - Telinga daun : ada, lemah-sedang, dengan kedudukan serong - Bulu bid. punggung : tidak ada - Sifat lepas pelepah : mudah
3. Mata	<ul style="list-style-type: none"> - 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 jambul : tidak ada - Rambut tepi basal : tidak ada - Pusat tumbuh : di atas tengah mata
Sifat-sifat agronomis	
1. Pertumbuhan	- Perkecambahan : cepat, seragam - Kerapatan batang : sedang (8-10 batang/ meter) - Diameter batang : sedang- besar - Pembungaan : sporadic - Kemasakan : tengah- lambat - Daya kepras : baik
2. Potensi hasil	• Hasil tebu (ku/ha) : 1,125 \pm 325 • Rendemen (%) : 10,99 \pm 1,65 • Hablur gula (ku/ha) : 110,6 \pm 22,1
3. Ketahanan Hama dan Penyakit	• Tahan terhadap penggerek batang • Tahan terhadap penyakit-penyakit blendok, pokkahbung; luka api
4. Kesesuaian lokasi	Cocok untuk lahan tegalan dan sawah jenis tanah mediteran dengan iklim C3, Kambisol C3, Aluvial C2 dan Grumusol C2
Keterangan lain	
Nama peneliti :	Mirzawan P.D.N; Eka Sugiyarta; Kabul Agus Wahyudi; Djoko Hendrito Utomo; Hermono Budhisantosa; Widi Sasongko; Suwandi.
Pemilik Varietas :	PT. PG Rajawali Nusantara II
Nama lama sebelum diusulkan:	PA 198

Tabel 20. Deskripsi Tebu Varietas Cenning

SK Pelepasan	
Nomor :	3679/Kpts/SR.120/11/2010
Tanggal :	12 November 2010
Asal persilangan:	Diperoleh Tahun 2000 dari Proyek PG Lambuya Sulawesi Tenggara dengan nama asal SM 86

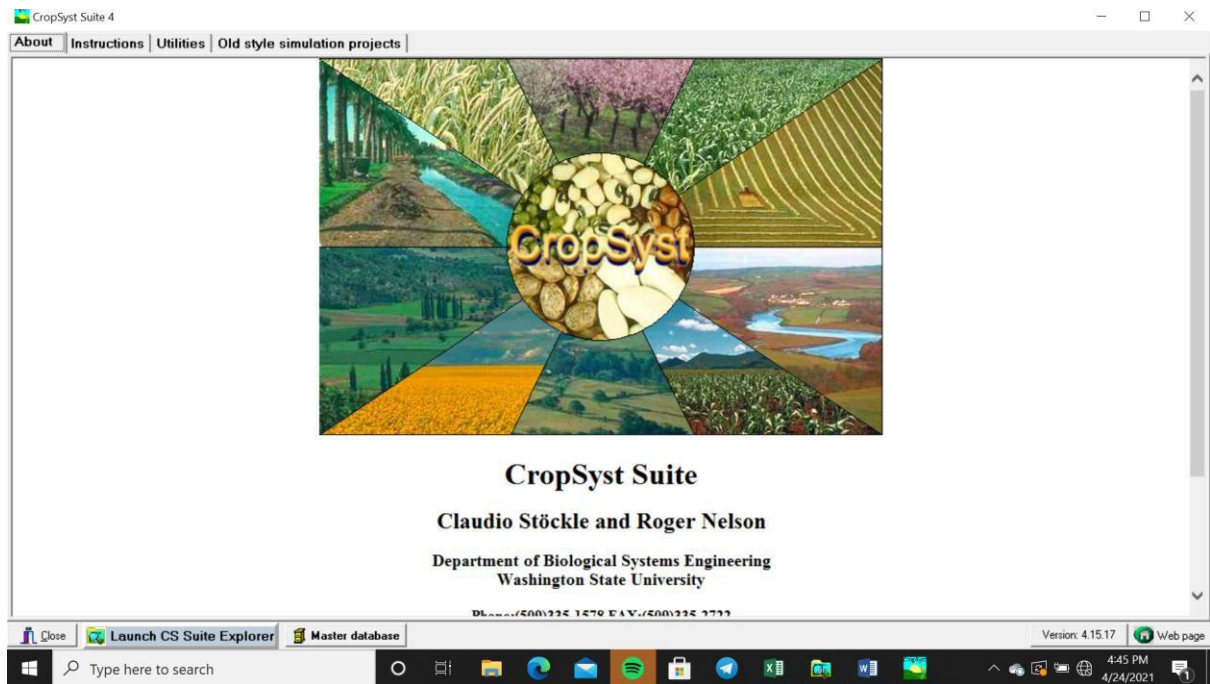
Sifat-sifat morfologis

1. Batang	- Bentuk ruas :Lurus, Silindris - Warna batang Ungu Kecoklatan - Lapisan lilin : Tebal, mempengaruhi warna ruas - Teras dan lubang : masif - Bentuk buku ruas : silindris - Alur mata : sempit, tidak mencapai tengah ruas, dangkai
2. Daun	- Warna daun : Hijau - Lengkung daun : Melengkung $< \frac{1}{2}$ - Ukuran lebar daun : 4,5- 5,5 cm - Telinga daun : ada, tinggi $> 1- < 3$ kali lebarnya, dan kedudukan tegak

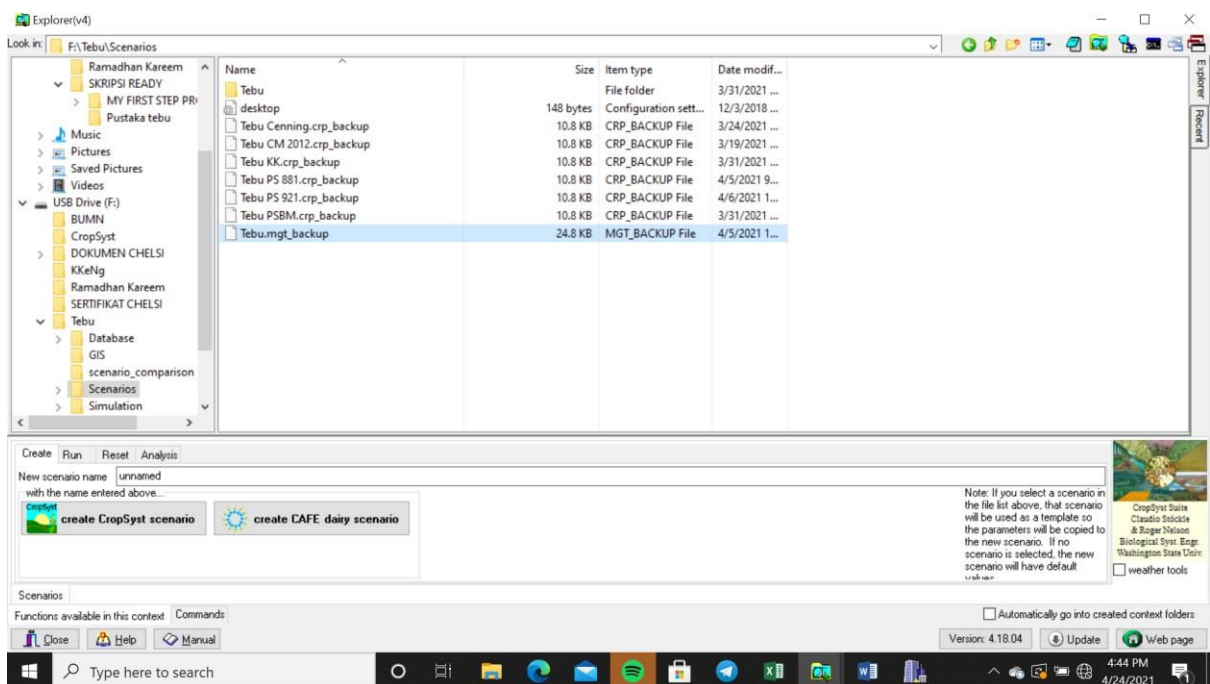
	- Bulu bid. punggung : ada, condong, lebat, rambut, bidang tepi tidak ada
	- Sifat lepas pelepah : mudah
3. Mata	- Letak mata : pada bekas pangkal pelepah daun
	- Bentuk mata : bulat
	- Sayap mata : berukuran sempit, dengan tepi sayap rata
	- Rambut jambul : tidak ada
	- Rambut tepi basal : ada
	- Pusat tumbuh : di atas tengah mata
Sifat-sifat agronomis	
	- Perkecambahan : sedang
1. Pertumbuhan	- Kerapatan batang : 10 – 12 batang/ meter juring
	- Diameter batang : 2,43-3,00
	- Pembungaan : jarang sampai sporadic
	- Kemasakan : awal - tengah
	- Daya kepras : tahan keprasan
2. Potensi hasil	• Hasil tebu (ku/ha) : 755
	• Rendemen (%) : 10,97
	• Hablur gula (ku/ha) : 71,14
3. Ketahanan Hama dan Penyakit	• Tahan terhadap penggerek pucuk dan batang
	• Tahan terhadap penyakit-penyakit blendok, pokkahbung; mosaic; luka api
4. Kesesuaian lokasi	Sesuai untuk lahan Aluvial, Grumusol dan Mediteran yang berpengairan cukup
Keterangan lain	
Nama peneliti :	Eka Sugiyarta, Kusmiyanto, Ardi Praptono, Danang Heru P, Syukur Sulu, Basrul Gandong, Sulistyana dan Mardiyana CH
Nama lama sebelum diusulkan:	SM 86

Lampiran 5. Pengoperasian Model *Cropsyst*

Gambar 1. Tampilan Menu dari Model *Cropsyst*



Gambar 2. Tampilan menu scenario dari Model *Cropsyst*



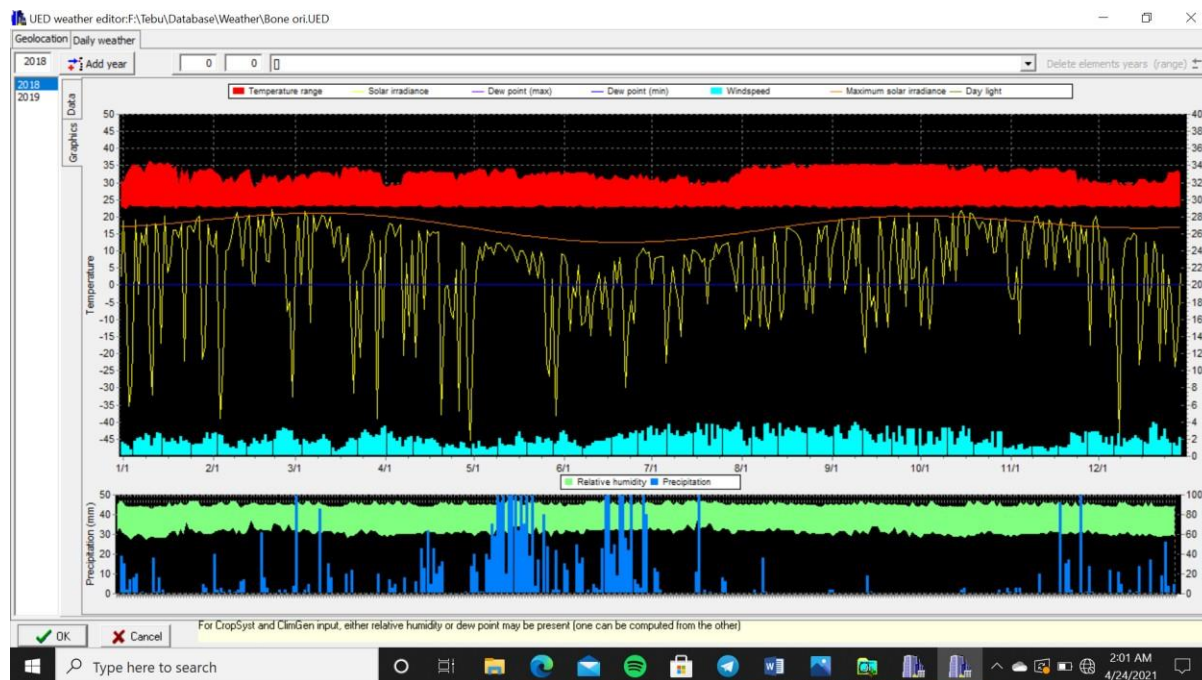
Gambar 3. Menu Data Iklim (*Weather*) 2018 PG Camming dalam model *Cropsyst*

Day	Date	Precipitation (mm)	Max temperature (°C)	Min temperature (°C)	Solar irradiance ((MJ/m²))	Max relative humidity (%)	Min relative humidity (%)	Max dew point (°C)	Min dew point (°C)	Avg dew point (°C)	Wind speed (m/s)	Maximum solar irradiance	Day light (hours)
1	Jan/01	1.00	31.40	23.20	23.13	91.00	61.00	9.00	9.00	9.00	1.77	26.82	12.00
2	Jan/02	2.00	31.40	22.80	19.70	90.00	62.00	9.00	9.00	9.00	0.82	26.84	12.00
3	Jan/03	0.00	30.00	23.00	27.57	93.00	67.00	9.00	9.00	9.00	1.67	26.85	12.00
4	Jan/04	19.00	32.40	22.20	20.15	93.00	62.00	9.00	9.00	9.00	1.40	26.87	12.00
5	Jan/05	15.00	33.80	23.20	5.86	90.00	60.00	9.00	9.00	9.00	1.18	26.89	12.00
6	Jan/06	2.00	35.00	23.20	8.45	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	0.74	26.91	12.00
7	Jan/07	7.00	35.40	23.00	27.67	88.00	54.00	9.00	9.00	9.00	1.77	26.93	12.00
8	Jan/08	8.00	34.80	23.00	19.00	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	2.07	26.95	12.00
9	Jan/09	10.00	34.60	23.20	26.15	88.00	60.00	9.00	9.00	9.00	2.22	26.98	12.00
10	Jan/10	0.00	33.00	23.00	24.72	90.00	60.00	9.00	9.00	9.00	1.90	27.00	12.00
11	Jan/11	1.00	35.00	22.80	27.08	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	2.67	27.02	12.00
12	Jan/12	0.00	36.60	23.00	12.86	88.00	54.00	9.00	9.00	9.00	2.44	27.05	12.00
13	Jan/13	0.00	36.00	23.20	7.11	88.00	56.00	9.00	9.00	9.00	1.19	27.07	12.00
14	Jan/14	0.00	35.00	23.00	27.18	86.00	58.00	9.00	9.00	9.00	2.06	27.10	12.00
15	Jan/15	18.00	35.80	23.20	26.02	88.00	57.00	9.00	9.00	9.00	2.76	27.13	12.00
16	Jan/16	1.00	36.00	22.80	13.25	88.00	56.00	9.00	9.00	9.00	2.65	27.16	12.00
17	Jan/17	8.00	35.00	22.80	28.11	90.00	56.00	9.00	9.00	9.00	2.05	27.18	12.00
18	Jan/18	2.00	36.00	23.00	21.49	88.00	56.00	9.00	9.00	9.00	1.68	27.21	12.00
19	Jan/19	0.00	35.40	22.80	22.67	88.00	57.00	9.00	9.00	9.00	1.68	27.24	12.00
20	Jan/20	0.00	34.00	23.20	26.43	93.00	61.00	9.00	9.00	9.00	2.07	27.27	12.00
21	Jan/21	0.00	35.00	22.20	26.40	88.00	63.00	9.00	9.00	9.00	1.80	27.30	12.00
22	Jan/22	0.00	30.00	23.00	25.51	91.00	64.00	9.00	9.00	9.00	1.48	27.34	12.00
23	Jan/23	0.00	34.60	23.20	27.11	90.00	58.00	9.00	9.00	9.00	2.30	27.37	12.00

Gambar 4. Menu Data Iklim (*Weather*) 2019 PG Camming dalam model *Cropsyst*

Day	Date	Precipitation (mm)	Max temperature (°C)	Min temperature (°C)	Solar irradiance ((MJ/m²))	Max relative humidity (%)	Min relative humidity (%)	Max dew point (°C)	Min dew point (°C)	Avg dew point (°C)	Wind speed (m/s)	Maximum solar irradiance	Day light (hours)
1	Jan/01	8.00	34.40	23.20	11.51	91.00	61.00	9.00	9.00	9.00	2.10	26.82	12.00
2	Jan/02	7.00	33.40	23.00	26.30	90.00	62.00	9.00	9.00	9.00	2.69	26.84	12.00
3	Jan/03	1.00	33.00	23.20	26.33	93.00	67.00	9.00	9.00	9.00	3.44	26.85	12.00
4	Jan/04	0.00	33.40	22.80	22.09	93.00	62.00	9.00	9.00	9.00	3.38	26.87	12.00
5	Jan/05	13.00	33.80	23.20	27.39	90.00	60.00	9.00	9.00	9.00	2.97	26.89	12.00
6	Jan/06	25.00	34.00	23.20	23.01	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	3.55	26.91	12.00
7	Jan/07	0.00	34.40	23.20	24.71	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	4.33	26.93	12.00
8	Jan/08	62.00	34.80	22.80	26.61	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	3.27	26.95	12.00
9	Jan/09	3.00	34.60	23.40	26.37	88.00	60.00	9.00	9.00	9.00	3.21	26.98	12.00
10	Jan/10	0.00	33.00	22.60	27.93	90.00	60.00	9.00	9.00	9.00	4.24	27.00	12.00
11	Jan/11	1.00	32.00	22.80	27.45	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	3.72	27.02	12.00
12	Jan/12	30.00	34.60	23.00	25.82	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	3.08	27.05	12.00
13	Jan/13	0.00	33.00	22.80	21.05	88.00	56.00	9.00	9.00	9.00	3.50	27.07	12.00
14	Jan/14	0.00	34.00	23.20	26.67	86.00	60.00	9.00	9.00	9.00	3.28	27.10	12.00
15	Jan/15	2.00	33.80	23.00	27.69	88.00	57.00	9.00	9.00	9.00	2.79	27.13	12.00
16	Jan/16	2.00	33.00	23.20	20.69	88.00	58.00	9.00	9.00	9.00	2.56	27.16	12.00
17	Jan/17	3.00	32.00	23.20	27.79	90.00	60.00	9.00	9.00	9.00	2.41	27.18	12.00
18	Jan/18	0.00	33.00	23.20	28.01	88.00	60.00	9.00	9.00	9.00	2.86	27.21	12.00
19	Jan/19	0.00	34.40	22.80	27.81	88.00	57.00	9.00	9.00	9.00	2.99	27.24	12.00
20	Jan/20	0.00	34.00	23.00	19.19	93.00	61.00	9.00	9.00	9.00	2.77	27.27	12.00
21	Jan/21	20.00	34.00	23.20	26.78	88.00	63.00	9.00	9.00	9.00	2.38	27.30	12.00
22	Jan/22	32.00	33.00	22.80	28.26	91.00	64.00	9.00	9.00	9.00	2.48	27.34	12.00
23	Jan/23	5.00	33.60	23.20	28.25	90.00	58.00	9.00	9.00	9.00	3.13	27.37	12.00

Gambar 5. Menu grafik data iklim (*weather*) dalam model *Cropsyst*



Gambar 6. Menu data tanah (*soil*) dalam model *Cropsyst*

FA/Tebu/Database/Soil/Tanah Bone - Camming.sil

Description

Documentation

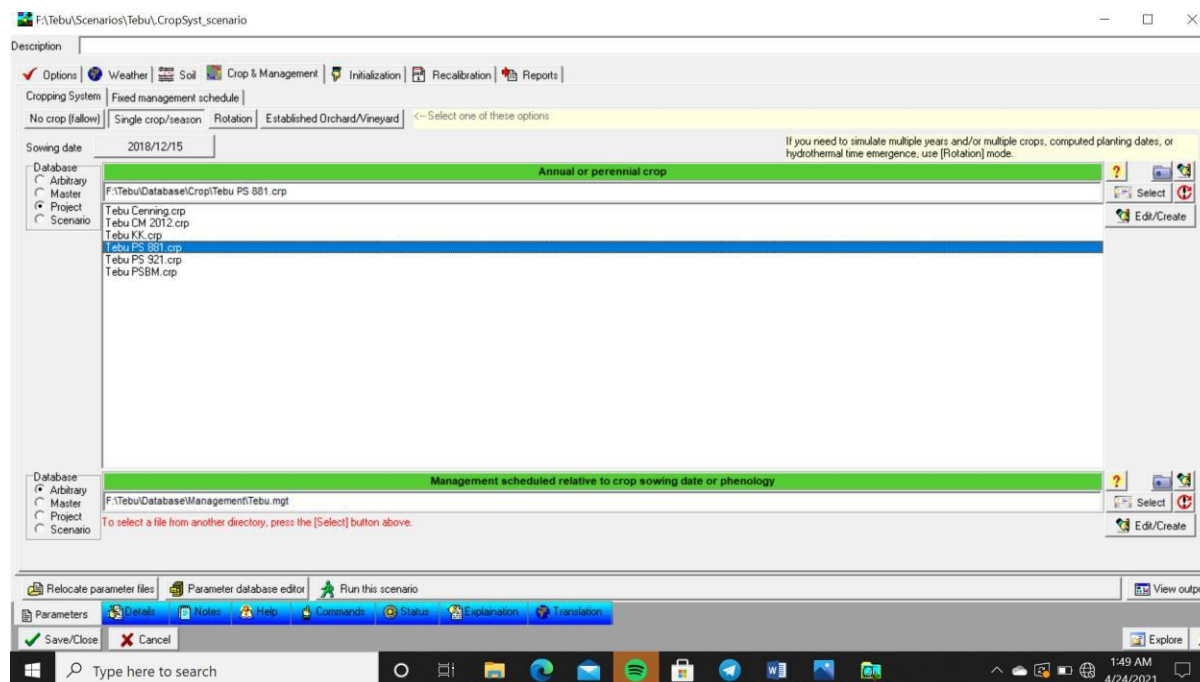
Profile | Surface | Runoff | Erosion | Other

Layers	Thickness m	Sand %	Clay %	Silt %	Layer bypass 0-1	Permanent wilt point m ³ /m ³	Field capacity y	Bulk densit y	Water pot at FC kPa	Saturated hydr. conc. m/day	Air entry potential J/kg	Campbell b	Saturation m ³ /m ³ (Computed)	Cation exchange e	pH
1	0.200	36.000	21.000	43.000	0.000	0.128	0.273	1.392	-31.759	0.197	-1.985	5.067	0.475	19.900	6.69
2	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
3	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
4	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
5	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
6	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
7	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
8	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
9	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
10	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
11	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
12	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
13	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
14	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
15	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
16	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
17	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00
18	0.000	60.000	20.000	20.000	0.000	0.129	0.232	1.446	-31.084	0.173	-0.403	6.536	0.455	20.000	7.00

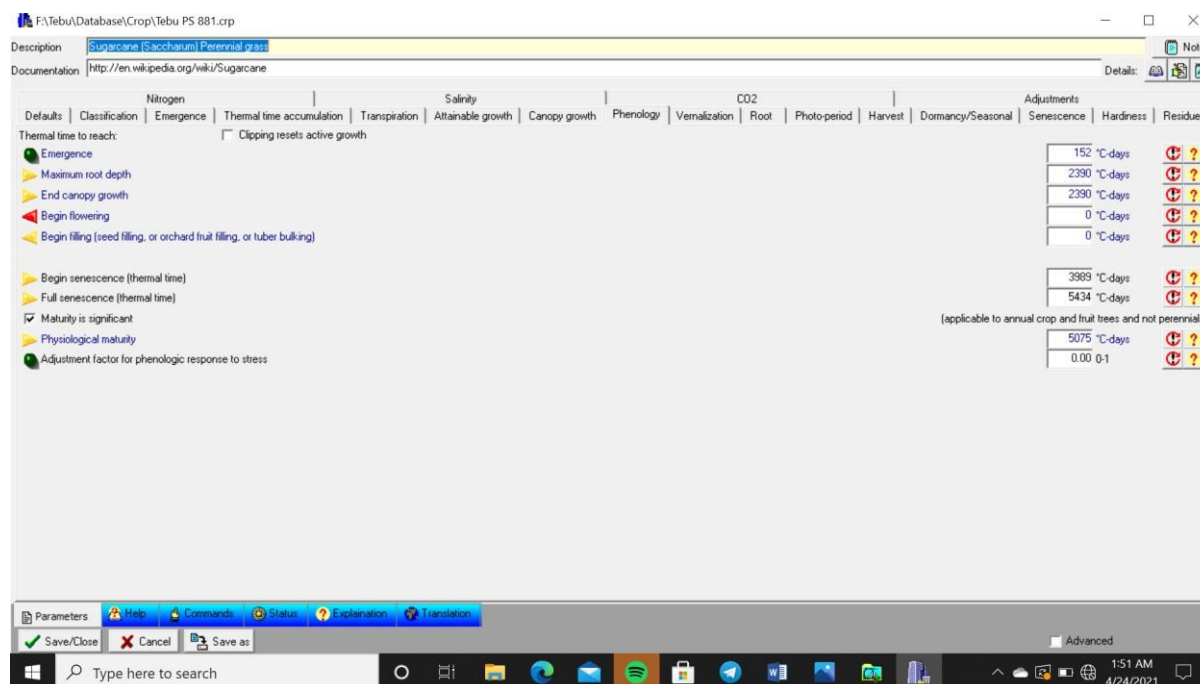
Evaporative layer thickness (meter)
 Cascade infiltration model: 0.050
 Finite different infiltration model: 0.020

It is recommended to use the estimated Air entry potential and Campbell b values
 Reselect soil texture for current layer

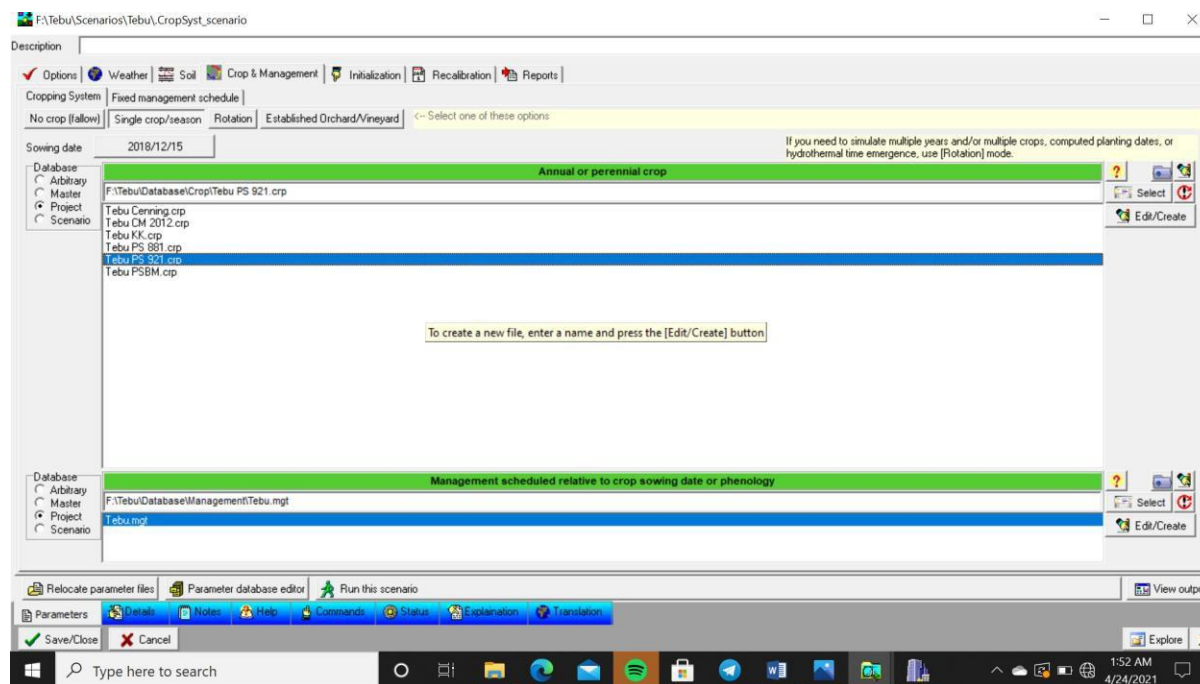
Gambar 7. Menu data scenario varietas PS 881 dalam model *Cropsyst*



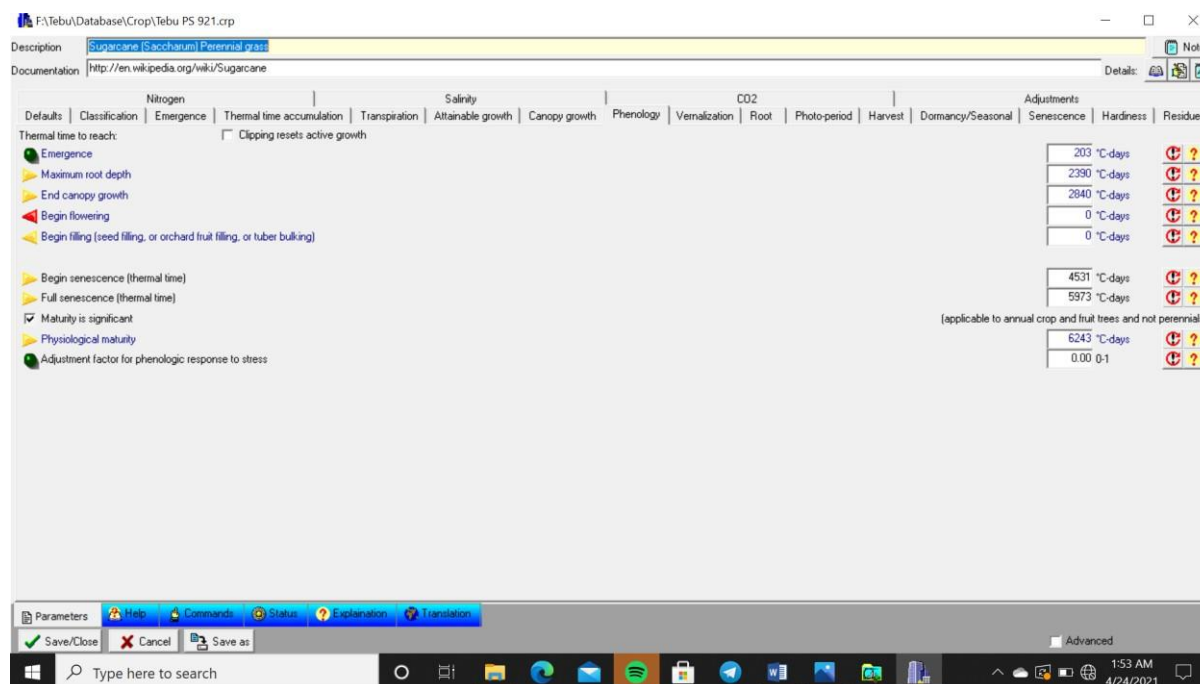
Gambar 8. Menu data tanam (*crop & management*) varietas PS 881 dalam model *Cropsyst*



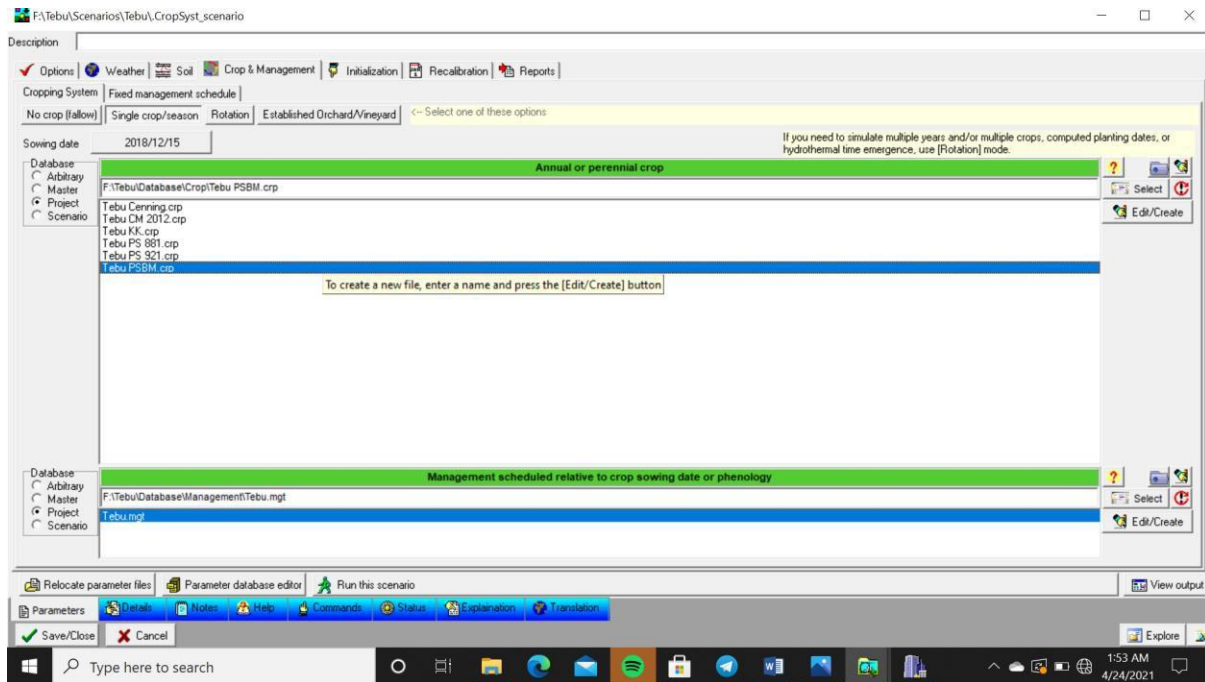
Gambar 9. Menu data scenario varietas PS 921 dalam model *Cropsyst*



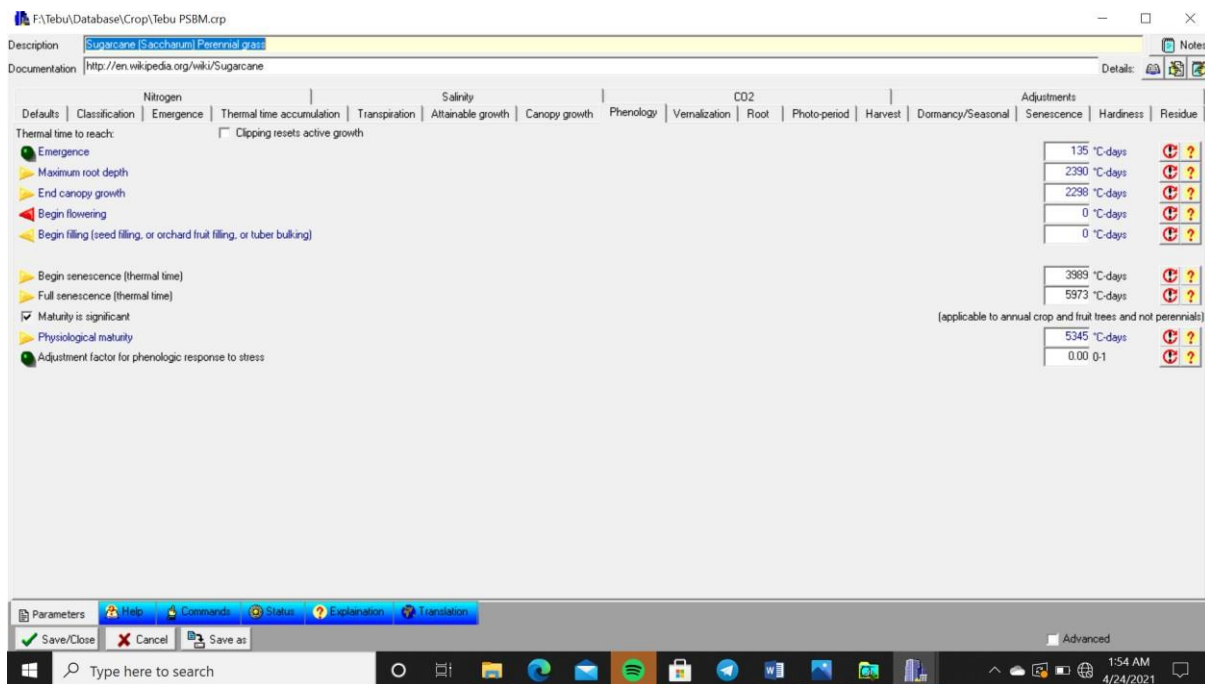
Gambar 10. Menu data tanam (*crop & management*) varietas PS 921 dalam model *Cropsyst*



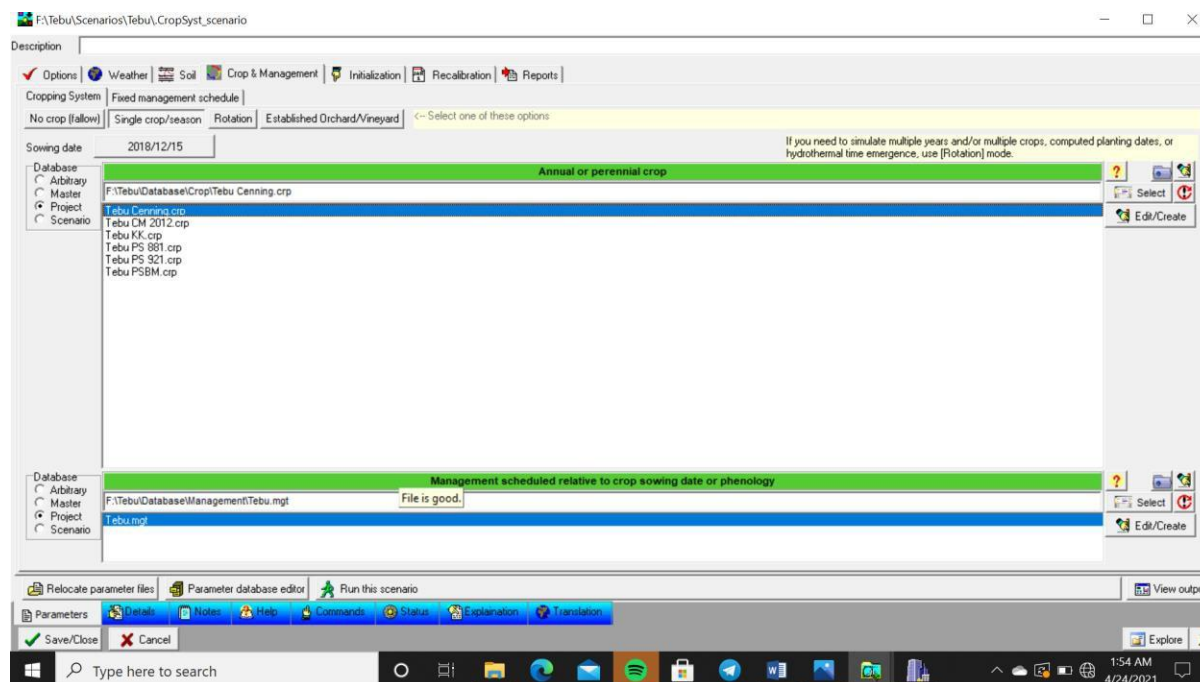
Gambar 11. Menu data scenario varietas PSBM 901 dalam model *CropSyst*



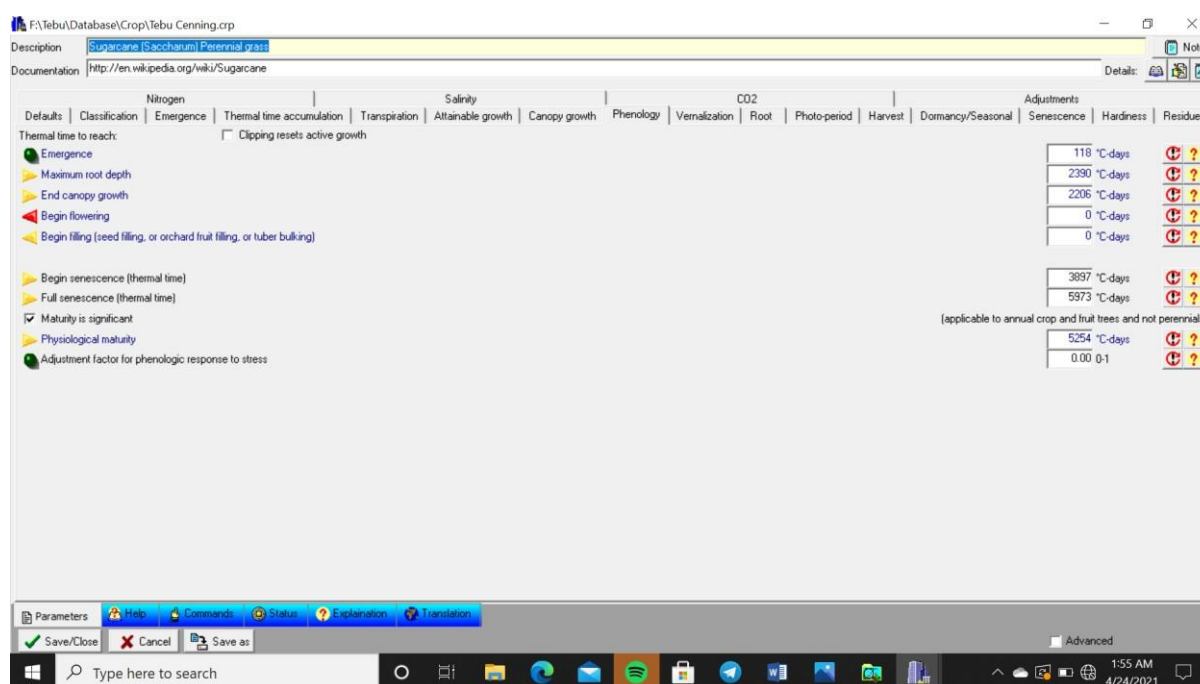
Gambar 12. Menu data tanam (*crop & management*) Varietas PSBM 901 dalam model *CropSyst*



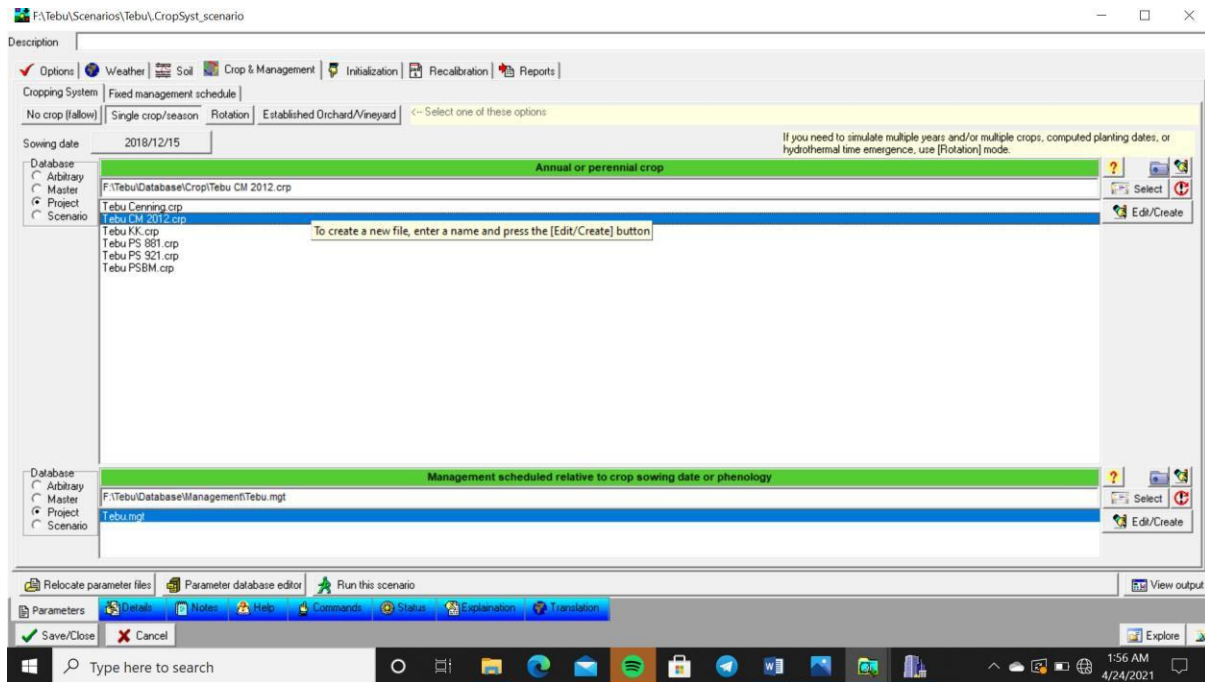
Gambar 13. Menu data scenario varietas Cenning dalam model *Cropsyst*



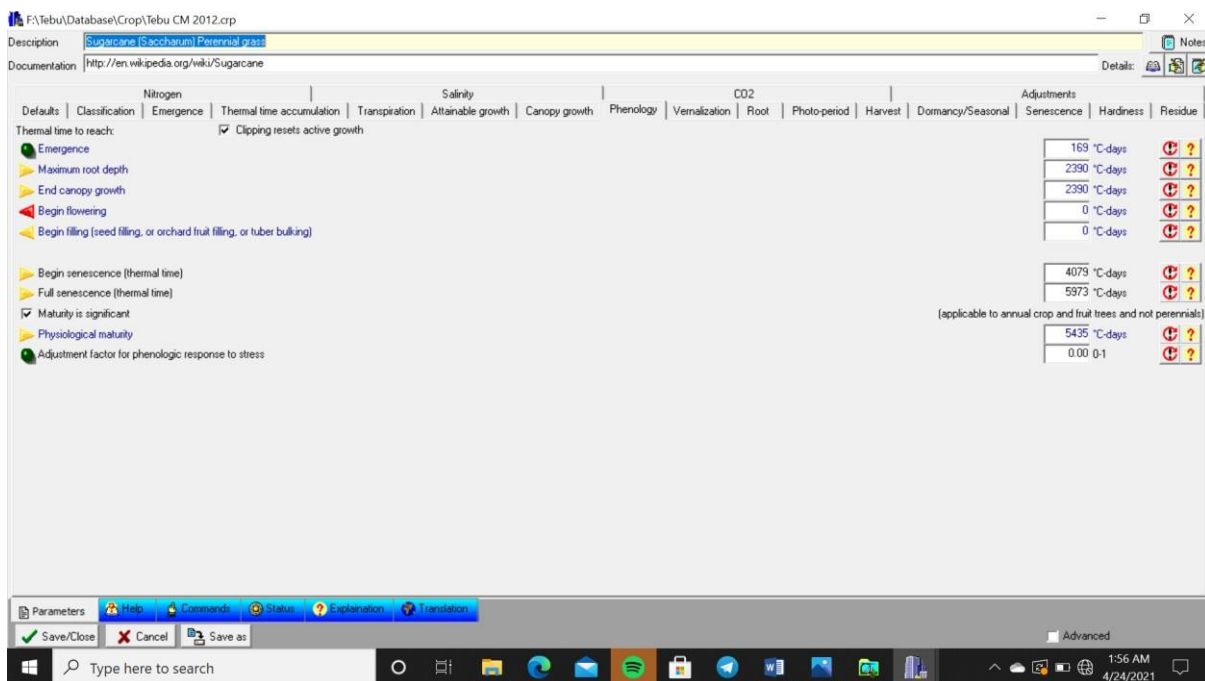
Gambar 14. Menu data tanam (*crop & management*) varietas Cenning dalam model *Cropsyst*



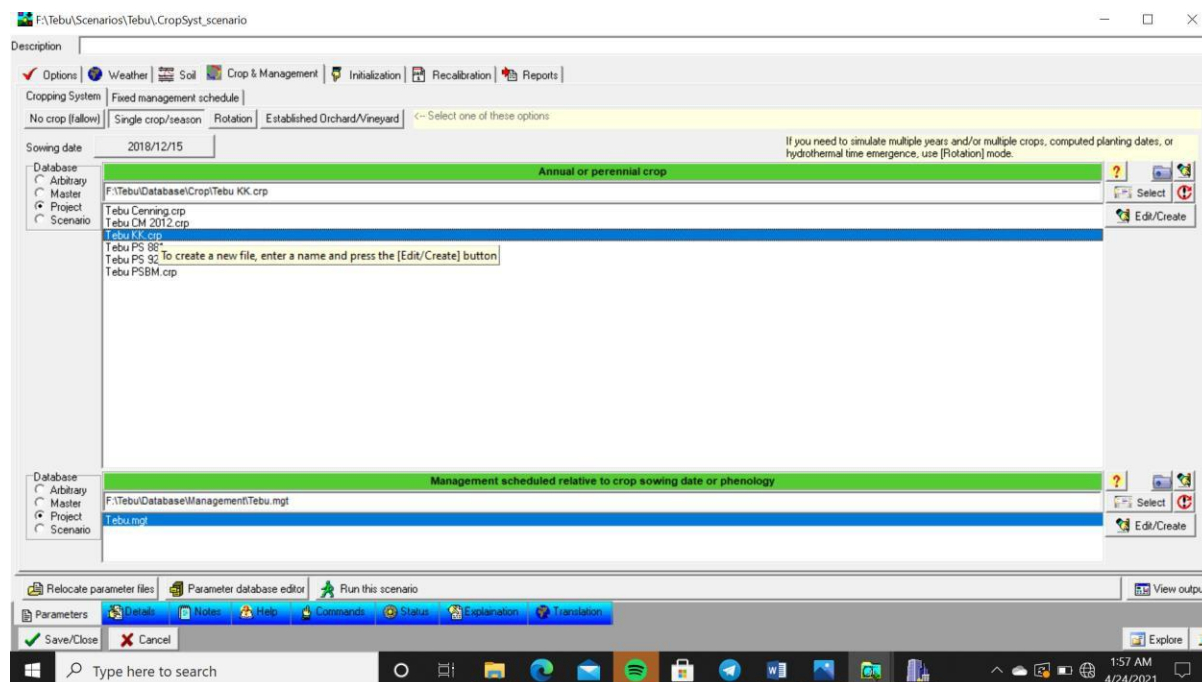
Gambar 15. Menu data scenario varietas CM 2012 dalam model *CropSyst*



Gambar 16. Menu data tanam (*crop & management*) varietas CM 2012 dalam model *CropSyst*



Gambar 17. Menu data scenario varietas KK (Kidang Kencana) dalam model *Cropsyst*



Gambar 18. Menu data tanam (*crop&management*) varietas KK (Kidang Kencana) dalam model *Cropsyst*

