

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Subiksa, 2008. *Konsorsium penelitian dan pengembangan perubahan iklim pada sektor pertanian*. Balai Pesar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Jumin, H. B. 1998 *Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sutarta, E. S. Siregar, H. H. Harahap, I. Y. Sugiyono. & Rahutomo, S. 2006. *Potensi Lahan untuk Kelapa Sawit di Indonesia*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Wahyunto, Subiksa, I.G.M. 2011. *Genesis Lahan Gambut Indonesia*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 3-14
- Sabiham, S. 2000. *Kadar air kritis gambut Kalimantan Tengah dalam kaitannya dengan kejadian kering tidak balik*. J. Tanah Tropika 11:21-30. Silvius
- Abdi Kurniawan<sup>1</sup>, Sri Manu Rohmiyati<sup>2</sup>, N. M. T. (2016). *Pengaruh Macam Pupuk N Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pre Nursery Pada Berbagai Komposisi Media Tanah*. 1(2).
- Adji, F. F., Damanik, Z., Teguh, R., & Suastika, K. G. (2019). *Karakteristik Lahan Gambut Pedalaman Kalimantan Tengah ( Studi Kasus : Kanal Penghambat Dan Dampak Pembasahan ) The Effect Of Distance From Drainage Canal On The Characteristics Of The Inland Peat In Central Kalimantan ( Case Study : Blocking Canal And Rewetting Effect )*. 4(April), 226–232.
- Agus, F., & Made, I. G. (2008). *Lahan Gambut : Lahan Gambut : Potensi Untuk Pertanian Dan Aspek Lingkungan*.
- Agustina. (2011). *Luas, Sebaran, Dan Karakteristik Lahan Gambut*. 5–15.
- Akhari, F. (2008). *Kajian Jarak Optimal Antar Saluran Pada Lahan*.
- Anggun, C., Sari, S., Widyanti, L. A., Rini, M. A., & Saputra, W. I. (2008). *Neraca Karbon : Metode Pendugaan Emisi Co 2 Di Lahan Gambut*.
- Bintang, B. Rusman, Basyarudin, Dan E. M. H. (1996). *Kajian Subsistensi Pada Lahan Gambut Di Labuhan Batu Sumatera Utara*. 35–41.
- Boby Rahman Hasibuan<sup>1</sup>, Enny Rahayu<sup>2</sup>, Y. T. M. A., Makmur, Y., Kecamatan, G., & Utara, A. (2018). *Kajian Pengaruh Topografi Terhadap Produksi Kelapa Sawit Di Pt. Gunung Sejahtera Yoli Makmur (Gsym) Kecamatan Arut Utara, Kabupaten Kotawaringin Barat, Kalimantan Tengah*. 3(1).
- Erlindawati<sup>1</sup>, Puji Ardiningsih<sup>1</sup>, A. J. (2015). *Dentifikasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Tiga Isolat Bakteri Tanah Gambut Kalimantan Barat*. 4(1).
- Ilham Wijaya<sup>1</sup>, Teti Arabia<sup>1</sup>, H. B. (2022). *Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas*

*Pertanian, Universitas Syiah Kuala* \*. 7, 381–392.

- Maswar, D. Haridjaja, S. Sabiham, Dan M. V. N. (2009). *Kehilangan Karbon Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Gambut Tropika Yang Didrainase Carbon Loss From Several Landuse Type On Tropical Peat Lands Drained*. 13–25.
- Muhammad Jaya Adhiatma<sup>1</sup>, M. Mardhiansyah<sup>2</sup>, E. S. B. (2016). *Aplikasi Beberapa Dosis Abu Serbuk Gergaji Dan Pupuk Hijau Jenis Leguminosae Terformulasi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Semai*. 3(2), 1–6.
- Nadia, Rayes, M. L., & Rachmanadi, D. (2021). *Pemetaan Daerah Rawan Kebakaran Mapping Of Fire-Prone Areas In Jabiren Raya District , Pulang Pisau Regency , Central Kalimantan*. 8(1), 35–42.
- Nasrul, B. (2019). *Tata Kelola Lahan Berbasis Hidrotopografi Di Kesatuan Hidrologis Gambut ( Khg ) Pulau Tebing Tinggi , Provinsi Riau Lembar Pengesahan Tata Kelola Lahan Berbasis Hidrotopografi Di Kesatuan Hidrologis Gambut ( Khg ) Pulau Tebing Tinggi , Provinsi Riau Disus*.
- Prabandini, G. (2016). *Dengan Menggunakan Metode Slug Test ( Studi Kasus : Katingan , Kalimantan Tengah ) Pernyataan Mengenai Skripsi Dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta* .
- Susandi<sup>1</sup>, Oksana<sup>2</sup>, D. A. T. A. (2015). *Analisis Sifat Fisika Tanah Gambut Pada Hutan Gambut Di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau*. 5(2), 23–28.
- Suswati, D., & Indradewa, D. (2011). *Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya Iii Kabupaten Kubu Raya Untuk Pengembangan Jagung*. 1(2), 31–41.
- Tarigan, S. D. (2011). *Neraca Air Lahan Gambut Yang Ditanami Kelapa Sawit Di Kabupaten Seruyan , Kalimantan Tengah Water Balance In Cultivated Peatlands With Oil Palm In Seruyan Regency , Central Kalimantan Suria Darma Tarigan* \*. 13(April), 14–20.
- Triadi, L. B. (2020). *( Sekat Kanal ) Dan Paludikultur Restoration Of Peat Swamp Through Rewetting ( Canal Blocking ) And Paludiculture Method*. 103–118. <https://doi.org/10.32679/jsda.v16i2.677>
- Hooijer, A., Page, S., Canadell, J. G., Silvius, M., Kwadijk, J., Wösten, H., & Jauhiainen, J. (2010). Current and future CO<sub>2</sub> emissions from drained peatlands in Southeast Asia. *Biogeosciences*, 7(5), 1505-1514.
- Murdiyarso, D., Hergoualc'h, K., Verchot, L. V., & Kolka, R. (2013). Opportunities for reducing greenhouse gas emissions in tropical peatlands. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 110(23), 9,196-9,201.

- Page, S. E., Rieley, J. O., & Banks, C. J. (2011). Global and regional importance of the tropical peatland carbon pool. *Global Change Biology*, 17(2), 798-818.
- Wösten, J. H., Clymans, E., Page, S. E., Rieley, J. O., & Limin, S. H. (2008). Peat-water interrelationships in a tropical peatland ecosystem in Southeast Asia. *Catena*, 73(2), 212-224.
- Hooijer, A., Page, S., Canadell, J. G., Silvius, M., Kwadijk, J., Wösten, H., & Jauhiainen, J. (2010). Current and future CO<sub>2</sub> emissions from drained peatlands in Southeast Asia. *Biogeosciences*, 7(5), 1505-1514.)

# **LAMPIRAN**

Lampiran 1.1. Hasil data piezometer M-58

Tanggal	CH (mm)	Saluran M-58 (cm)	TMA M-58 (cm)
1/12/2022	1,0	43	38
2/12/2022	0	48	40
3/12/2022	0	50	45
4/12/2022	0	55	45
5/12/2022	0	50	40
6/12/2022	16,5	40	30
7/12/2022	5,5	45	35
8/12/2022	12,5	35	30
9/12/2022	22,5	35	30
10/12/2022	7,0	40	35
11/12/2022	0	35	25
12/12/2022	0	40	36
13/12/2022	10,0	40	35
14/12/2022	0	45	38
15/12/2022	0	50	40
16/12/2022	60,5	35	20
17/12/2022	0	33	30
18/12/2022	0	45	38
19/12/2022	0	49	45
20/12/2022	11,5	35	37
21/12/2022	5,5	30	26
22/12/2022	0	35	30
23/12/2022	1,0	44	33
24/12/2022	33,0	30	23
25/12/2022	0	35	27
26/12/2022	0	45	37
27/12/2022	0	53	40
28/12/2022	0	50	43
29/12/2022	0	55	50
30/12/2022	0	58	53
31/12/2022	0	55	50

Lampiran 1.2 Hasil data piezometer I-59

Tanggal	CH (mm)	Saluran I-59 (cm)	TMA I-59 (cm)
1/12/2022	1,0	50	35
2/12/2022	0	45	40
3/12/2022	0	50	44
4/12/2022	0	55	40
5/12/2022	0	53	45
6/12/2022	16,5	33	30
7/12/2022	5,5	30	28
8/12/2022	12,5	34	30
9/12/2022	22,5	35	26
10/12/2022	7,0	40	30
11/12/2022	0	55	50
12/12/2022	0	45	40
13/12/2022	10,0	53	45
14/12/2022	0	60	50
15/12/2022	0	55	50
16/12/2022	60,5	45	30
17/12/2022	0	42	38
18/12/2022	0	55	50
19/12/2022	0	47	40
20/12/2022	11,5	30	24
21/12/2022	5,5	35	30
22/12/2022	0	40	36
23/12/2022	1,0	45	33
24/12/2022	33,0	43	38
25/12/2022	0	55	40
26/12/2022	0	53	46
27/12/2022	0	58	50
28/12/2022	0	64	45
29/12/2022	0	55	50
30/12/2022	0	60	57
31/12/2022	0	60	55

Lampiran 1.3. Data nilai q drainase Blok M-58

$\Delta$	K (m/harian)	h (m) <sup>2</sup>	HASIL	Drain spacing (m)	m/hari	mm/hari
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0064	155,2712	1560,25	0,099517	99,51685179
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4950809
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4950809
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4950809
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4950809
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4950809
4	6065,28	0,0016	38,81779	1560,25	0,024879	24,87921295
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0049	118,8795	1560,25	0,076193	76,19258965
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4950809
4	6065,28	0,0225	545,8752	1560,25	0,349864	349,8639321
4	6065,28	0,0009	21,83501	1560,25	0,013995	13,99455728
4	6065,28	0,0049	118,8795	1560,25	0,076193	76,19258965
4	6065,28	0,0016	38,81779	1560,25	0,024879	24,87921295
4	6065,28	0,0004	9,704448	1560,25	0,00622	6,219803237
4	6065,28	0,0016	38,81779	1560,25	0,024879	24,87921295
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0121	293,5596	1560,25	0,188149	188,1490479
4	6065,28	0,0049	118,8795	1560,25	0,076193	76,19258965
4	6065,28	0,0064	155,2712	1560,25	0,099517	99,51685179
4	6065,28	0,0064	155,2712	1560,25	0,099517	99,51685179
4	6065,28	0,0169	410,0129	1560,25	0,262787	262,7866867
4	6065,28	0,0049	118,8795	1560,25	0,076193	76,19258965
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377023
Rata Rata					0,09099	90,98970219

Lampiran 1.4. Data nilai q pada I-59

	K (m/hari)	Nilai h <sup>2</sup> (m)		Nilai L <sup>2</sup> (m)	m/hari	mm/hari
4	6065,28	0,0225	545,8752	1560,25	0,349864	349,8639
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0036	87,34003	1560,25	0,055978	55,97823
4	6065,28	0,0225	545,8752	1560,25	0,349864	349,8639
4	6065,28	0,0064	155,2712	1560,25	0,099517	99,51685
4	6065,28	0,0009	21,83501	1560,25	0,013995	13,99456
4	6065,28	0,0004	9,704448	1560,25	0,00622	6,219803
4	6065,28	0,0016	38,81779	1560,25	0,024879	24,87921
4	6065,28	0,0081	196,5151	1560,25	0,125951	125,951
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4951
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0064	155,2712	1560,25	0,099517	99,51685
4	6065,28	0,01	242,6112	1560,25	0,155495	155,4951
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0225	545,8752	1560,25	0,349864	349,8639
4	6065,28	0,0016	38,81779	1560,25	0,024879	24,87921
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0049	118,8795	1560,25	0,076193	76,19259
4	6065,28	0,0036	87,34003	1560,25	0,055978	55,97823
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0016	38,81779	1560,25	0,024879	24,87921
4	6065,28	0,0144	349,3601	1560,25	0,223913	223,9129
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0225	545,8752	1560,25	0,349864	349,8639
4	6065,28	0,0049	118,8795	1560,25	0,076193	76,19259
4	6065,28	0,0064	155,2712	1560,25	0,099517	99,51685
4	6065,28	0,0361	875,8264	1560,25	0,561337	561,3372
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
4	6065,28	0,0009	21,83501	1560,25	0,013995	13,99456
4	6065,28	0,0025	60,6528	1560,25	0,038874	38,87377
Rata - rata					0,117524	117,5242
					0,12	117,52



Lampiran 1.5. pH air

Hari	Stik ph	Ph meter
1	3	3,41
6	3	3,39
9	3	3,37
13	3	3,36

Data hasil

Rumus

$$q = \frac{4.K.h^2}{L^2} \dots\dots\dots (a)$$

Diketahui:

$$K = 7,02 \times 10^{-7} \text{ cm/det} = 6065,28 \text{ m/hari}$$

$$h = 0,05 \text{ m}$$

$$L = 39,5 \text{ m}$$

Ditanyak q ?

$$q = \frac{4.6065,28.0,0025}{39,5^2}$$

$$q = \frac{60,6528}{1560,25}$$

$$q = 0,0388 \text{ m/hari}$$

$$q = 3,88 \text{ cm/hari}$$

$$q = 38,8 \text{ mm/hari}$$

Rumus

$$q = \frac{4.K.h^2}{L^2} \dots\dots\dots (a)$$

Penjelasan rumus

Diketahui:

$$K = 7,02 \times 10^{-7} \text{ cm/det} = 6065,28 \text{ m/hari}$$

$$h = 0,03 \text{ m}$$

$$L = 39,5 \text{ m}$$

Ditanyak q?

$$q = \frac{4.6065,28.0,03}{39,5^2}$$

$$q = \frac{21,83501}{1560,25}$$

$$q = 0,0139 \text{ m/hari}$$

$$q = 1,39 \text{ cm/hari}$$

$$q = 13,9 \text{ mm/hari}$$

Lampiran 1.6. Dokumentasi

