

**PENGARUH CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN TERHADAP
PRODUKSI DAN PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGAR
MERBAU, GALANG DAN TANJUNG MORAWA
KABUPATEN DELI SERDANG SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

ASEP HIDAYAT RUSWANDI

71190713042



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2023

**PENGARUH CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN TERHADAP
PRODUKSI DAN PRODUKTIVITAS PADI DI KECAMATAN PAGAR
MERBAU, GALANG DAN TANJUNG MORAWA
KABUPATEN DELI SERDANG SUMATERA UTARA**

ASEP HIDAYAT RUSWANDI

71190713042

Skripsi Ini Merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan
Sarjana Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

Menyetujui

Komisi Pembimbing

Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P.
Ketua

Dr. Ir. H. Rahmad Setia Budi, M.Sc
Anggota

Mengesahkan

Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.
Dekan

Dr. Yayuk Purwaningrum, S. P, M.P.
Ketua Program Studi Agroteknologi

Morawa District. Where the increasing harvested area, the production and productivity also increases, increases if the irrigation is good.

The results of the study showed that the factors in Pagar Merbau District showed a significant difference with Galang District and Tanjung Morawa District. Pagar Merbau District showed the highest productivity compared to Galang District and Tanjung Morawa District. This is because Pagar Merbau District has a larger land area compared to the land area of Galang District. Meanwhile, Tanjung Morawa District has the highest production compared to Pagar Merbau District and Galang District.

Keywords: Rice, production, productivity

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman terang benderang ini.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan usulan penelitian ini terutama kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Noverina Chaniago, M.P. selaku Ketua Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermbri masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
2. Bapak Dr. Ir. H. Rahmad Setia Budi, M.Sc. selaku Anggota Pembimbing yang telah membimbing dengan kesabaran serta mermbri masukan, kritikan dan saran yang membuat skripsi ini menjadi lebih baik.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan fakultas pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ayahanda Engkus Ruswandi, Ibunda Ratni tercinta, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan kasih sayang serta motivasinya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati penulis menerima segala kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata penulis ucapkan

Alhamdulillahrabbi'alamin, semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan khususnya bagi penulis.

Medan, 10 Juni 2023

Asep Hidayat Ruswandi

BIODATA MAHASISWA

ASEP HIDAYAT RUSWANDI dilahirkan di Medan, Kecamatan Medan Amplas. Dari anak Bapak Engkus Ruswandi dan Ibu Ratni pada tanggal 01 Agustus 2001 di Medan dan berjenis kelamin Laki-Laki sebagai anak ketiga dari tiga bersaudara dan bergama Islam.

Riwayat pendidikan masuk (TK Al-Habibi) pada tahun 2004 dan melanjutkan pendidikan (SD N 064029 Medan) pada tahun 2007 dan selesai pada tahun 2013 dan masuk (SMP N 03 Medan) pada tahun 2013 sampai 2016. Kemudian melanjutkan jenjang pendidikan (SMA N 21 Medan) pada tahun 2016 sampai 2019. Dan melanjutkan pendidikan keperguruan tinggi (FP UISU) dari tahun 2019 sampai sekarang.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	ii
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR.....	v
BIODATA MAHASISWA	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Gambaran Umum Daerah Deli Serdang.....	5
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Padi	6
2.3 Pengaruh Air Terhadap Produksi Padi	7
2.4 Morfologi Tanaman Padi.....	10
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	13
3.2 Metode Penelitian.....	13
3.3 Parameter Pengamatan	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Data Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Luas Lahan Sawah (Irigasi dan Non Irigasi), Luas Tanam, Luas Panen, Produksi Dan Produktivitas Padi Di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara Pada Tahun 2017-2021	15

4.2. Korelasi Curah Hujan dan Hari Hujan Terhadap Luas Lahan Sawah (Irigasi dan Non Irigasi), Luas Tanam, Luas Panen, Produksi Dan Produktivitas Padi Di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara Pada Tahun 2017-2021	29
4.2.1. Kecamatan Pagar Merbau	29
4.2.2. Kecamatan Galang	31
4.2.3. Kecamatan Tanjung Morawa.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1	Data Curah Hujan (mm/bulan) dan Hari Hujan (hari) Di Kecamatan Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	29
2	Data Curah Hujan (mm/bulan) dan Hari Hujan (hari) Di Kecamatan Galang Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	30
3	Data Curah Hujan (mm/bulan) dan Hari Hujan (hari) Di Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	32
4	Data Luas Lahan Sawah (ha/tahun) di Tiga Kecamatan (Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa) Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	34
5	Data Luas Tanam (ha/tahun) dan Luas Panen padi (ha/tahun) di Tiga Kecamatan (Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa) Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	36
6	Data Produksi (ton) di Tiga Kecamatan (Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa) Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	38
7a	Hasil Analisis Uji T terhadap Produksi Padi di Kecamatan Pagar Merbau dengan Galang	41
7b	Hasil Analisis Uji T terhadap Produksi Padi di Kecamatan Pagar Merbau dengan Tanjung Morawa	41
7c	Hasil Analisis Uji T terhadap Produksi Padi di Kecamatan Galang dan Tanjung Morawa	41
8a	Hasil Analisis Uji T terhadap Produktivitas Padi di Kecamatan Pagar Merbau dengan Galang	42
8b	Hasil Analisis Uji T terhadap Produktivitas Padi di Kecamatan Pagar Merbau dengan Tanjung Morawa	42
8c	Hasil Analisis Uji T terhadap Produktivitas Padi di Kecamatan Galang dan Tanjung Morawa	42
9	Analisis Korelasi Curah Hujan, Hari Hujan, Luas Sawah, Luas Tanam, Luas Panen, Produksi dan Produktivitas padi di Kecamatan Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang , Tahun 2017-2021	43
10	Rataan Curah Hujan dan Hari Hujan Pada Saat Pelaksanaan MusimTanam Di Kecamatan Pagar Merbau Tahun 2017-2021	44
11	Analisis Korelasi Curah Hujan, Hari Hujan, Luas Sawah, Luas Tanam, Luas Panen, Produksi dan Produktivitas padi di Kecamatan Galang Kabupaten Deli Serdang , Tahun 2017-2021	46
12	Rataan Curah Hujan dan Hari Hujan Pada Saat Pelaksanaan MusimTanam Di Kecamatan Galang Tahun 2017-2021	47
13	Analisis Korelasi Curah Hujan, Hari Hujan, Luas Sawah, Luas Tanam, Luas Panen, Produksi dan Produktivitas padi di Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang , Tahun 2017-2021	48
14	Rataan Curah Hujan dan Hari Hujan Pada Saat Pelaksanaan MusimTanam Di Kecamatan Tanjung Morawa Tahun 2017-2021	49

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
1	Grafik Rataan Curah Hujan (mm/bulan) Di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	33
2	Grafik Rataan Hari Hujan Di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2019	33
3	Histogram Luas Lahan Sawah (ha/tahun) Di Tiga Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	35
4	Grafik Luas Tanam (ha/tahun) di Tiga Kecamatan (Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa) Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	36
5	Grafik Luas Panen (ha/tahun) di Tiga Kecamatan (Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa) Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	37
6	Grafik Produksi (ton) di Tiga Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	39
7	Data Produktivitas(ton/ha) di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	40

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1	Data Suhu Udara di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	57
2	Data Kelembaban Udara di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	57
3	Data Tekanan Udara di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	58
4	Data Kecepatan Angin di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	58
5	Data Penyinaran Matahari di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021	59
6	Data Deskripsi Varietas Padi Inpari 32	60
7	Data Deskripsi Varietas Padi Inpari 42	61
8	Foto lahan sawah di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa dengan menggunakan sistem Pola tanam Konvensional (Tegel)	62

DAFTAR PUSTAKA

- Akram, H. M., A. Ali, A. Sattar, H.S.U. Rehman, and A. Bibi. 2013. Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three basmati rice *Ioryza sativa* L. cultivar. *The Journal Animal and Sciences* 23(5):1415-1423.
- Aldrian, E. (2007). Decreasing trends in annual rainfalls over Indonesia: A threat for the national water resource? <https://www.researchgate.net/publication/284944836>
- Anwar, M. R., Liu, D. L., Farquharson, R., Macadam, I., Abadi, A., Finlayson, J., Wang, B., & Ramilan, T. (2015). Climate change impacts on phenology and yields of five broadacre crops at four climatologically distinct locations in Australia. *Agricultural Systems*, 132, 133–144. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2014.09.010>
- Ariyani. (2011). Transmisi radiasi surya dan koefisien pepadaman tajuk tanaman kentang (*solanum tuberosum* L.) di Galudra, Cipanas-Jawa Barat. IPB.
- Balai Pengkajian teknologi Pertanian (BPTP) NAD. 2009. Budidaya Tanaman Padi. 20 hal.
- Bouman, B.A.M., E. Humphreys T.P. Tuong, and R. Barker. 2007. Rice and water. *Adv. Agron.* 92:187-237.
- BPS-Deli Serdang. (2020). Pertanian. In BPS Deli Serdang (Ed.), Kabupaten Deli Serdang Dalam Angka 2020 (Vol. 148, pp. 148–162). BPS-Statistics of Deli Serdang Regency.
- Budi RS, 2018. Characterization And Rejuvenation Of Upland Red Rice In North Sumatra. (<https://www.ijstr.org>).
- Chaniago, N., Rammadhan, H. F., & Gunawan, I. (2022). Respon Padi Gogo Lokal Deli Serdang Sumatera Utara Terhadap Kondisi Cekaman Air. *JURNAL SAINS AGRO*, 7(2), 151–164.
- Chaniago, N., Setia Budi, R., & Gunawan, I. (2023). *Tolerance of Upland Rice Genotypes from Deli Serdang North Sumatra to Drought Stress Condition*. 5(1), 145–160. <https://doi.org/10.36378/juatika.v5i1.2838>
- Chaniago, N., Suliansyah, I., Chaniago, I., & Nalwida, R. (2021). Identification Of Local Rice Genotypes From Deli Serdang, North Sumatera, Indonesia To Drought Stress Condition. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 5(1), 13–27.
- Chaniago Noverina. (2022). Eksplorasi Dan Intensifikasi Padi Lokal Melalui Modifikasi Sistem Budidaya Di Lahan Kering Dataran Rendah Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. Desertasi.Universitas Andalas. p.253

- De Datta, S. K, Principles and Practices of Rice Production. John Wiley & Sons, New York. 1981.
- Djazuli, M. 2010. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan beberapa karakter morfo-fisiologis tanaman nilam. *Bul. Littro*. 21(1):8-17.
- Fitri, 2009. Akar Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Serial Online (<https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf>) Diakses pada tanggal 11 Desember 2022. Pukul 20.30 WIB. Medan.
- Goldsworthy, P. R., & N. M. Fisher. (2008). *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Terjemahan Tohari*. Gadjah Mada University Press.
- Hermanasari, R., & Hairmansis, A. (2011). Galur Harapan Padi Rawa Toleran Rendaman. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(2), 71–75. <https://doi.org/10.21082/jpntp.v30n2.2011.p>
- Hidayati, R., Impron, and B. D. Dasanto. Pengembangan kalender tanaman semi dinamik untuk penyusunan alternative pola tanam dengan risiko iklim minimum berdasarkan karakteristik ENSO. Laporan Hasil Penelitian-Hibah Penelitian I-MHERE B2C. Bogor. 2010.
- Jackson, M. B. (2003). Physiological and Molecular Basis of Susceptibility and Tolerance of Rice Plants to Complete Submergence. *Annals of Botany*, 91(2), 227–241. <https://doi.org/10.1093/aob/mcf242>
- Mahmod, I. F., Barakbah, S. S., Osman, N., & Omar, O. (2014). Physiological Response of Local Rice Varieties to Aerobic Condition. *INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE & BIOLOGY*, 13(813), 738–744. <http://www.fspublishers.org/>
- Makam et al, 2007. Batang Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Serial Online (<https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf>) Diakses pada tanggal 11 Desember 2022. Pukul 20.40 WIB. Medan.
- Makarim dan Suhartatik, 2009. Daun Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Serial Online (<https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf>) Diakses pada tanggal 11 Desember 2022. Pukul 21.00 WIB. Medan.
- Mostajeran, A. and V.R. Eichi. 2009. Effects of drought stress on growth and yields of rice (*Oryza sativa* L.) cultivars and accumulation of proline and soluble sugars in sheath and blades of their different ages leaves. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci*. 5(2):264- 272.
- Nurmala, T., Suyono, A. D., & Rodjak, A. (2012). Pengantar ilmu pertanian. (*No Title*). https://repository.ump.ac.id/9593/3/Riyan%20Fauzi_BAB%20II.pdf
- Rosadi, 2013. Buah Padi Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Serial Online (<https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf>) Diakses pada tanggal 11 Desember 2022. Pukul 20.00 WIB. Medan.

- Rosadi, 2013. Bunga Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Serial Online (<https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf>) Diakses pada tanggal 11 Desember 2022. Pukul 21.20 WIB. Medan.
- Ruminta & Handoko. (2016). Vulnerability assessment of climate change oagriculture sector in the South Sumatra province, Indonesia. *Asian Journal ofCrop Science*, 8(2), 31–42.<https://doi.org/10.3923/ajcs.2016.31.42>.
- Ruminta, Nurmala, T., & Kosim, W. A. (2009). Analisis Dampak Perubahan Pola Curah Hujan Terhadap Sistem Pertanian Tanaman Pangan Lahan Kering Di Jawa Barat. Laporan Penelitian Strategis Nasional. Direktorat Riset, Pengabdian pada Masyarakat dan Inovasi, Universitas Padjadjaran.
- Saragih, 2009. Bercocok Tanam Padi. *Aneka Ilmu*. Semarang.
- Shuai Zhang, Fulu Tao, and Zhao Zhang. “Changes in extreme temperatures and their impacts on rice yields insouthern China from 1981 to 2009.” *Field Crops Research*, vol 189, pp. 43–50. 2016.
- Sikuku, P.A., J.C. Onyango, and G.W. Netondo. 2012. Physiological and biochemical responses of five nerica rice varieties (*Oryza sativa* L.) to water deficit at vegetative and reproductive stage. *Agric. Biol. J. N. Am.* 3(3):93-104.
- Sinungan, Muchdarsyah. “Produktivitas Apa Dan Bagaimana”, ed.2. Jakarta: Bumi Aksara. 2005.
- Sulistiyono, E., Suwarno, I. Lubis, dan D. Suhendar. 2012. Pengaruh frekuensi irigasi terhadap pertumbuhan dan produksi lima galur padi sawah. *Agrovivor* 5(1):1-7.
- Syahbuddin, H., Manabu, D., Yamanaka, & Runtunuwu, E. (2004). Impact of climate change to dry land water budget in Indonesia: observation during 1980-2002 and simulation for 2010-2039. Kobe:Kobe University Press.
- Tao, H., H. Brueck, K. Dittert, C. Kreye, S. Lin, and B. Sattelmacher. 2006. Growth and yield formation for rice (*Oryza sativa* L.) in the water-saving ground cover rice production system (GCRPS). *Field Crops Research* 95(1):1-12.
- USDA, 2019. Klasifikasi Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Serial Online ([https:// https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf](https://eprints.umm.ac.id/65697/2/BAB%20II.pdf)) Diakses pada tanggal 11 Desember 2022. Pukul 20.00 WIB. Medan.
- Wangiyana, W., Laiwan, Z., & Sanisah, D. (2009). DAN JUMLAH BIBIT PER LUBANG TANAM (GROWTH AND YIELD OF RICE UNDER “SRI (SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION)” TECHNIQUE AT VARIOUS AGES AND NUMBERS OF SEEDLINGS PER HILL). In *Crop Agro* (Vol. 2, Issue 1).

- Weiguo Cheng, Hidemitsu Sakai, Kazuyuki Yagi, Toshihiro Hasegawa. 2009. Interactions of elevated [CO₂] and night temperature on rice growth and yield. *Agricultural and Forest Meteorology*, vol 149, pp 51–58. 2009.
- Woro Estiningtyas dan Muhammad Syakir. 2017. Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Produksi Padi Di Lahan Tadah Hujan. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika* Vol. 18 No. 2 Tahun 2017: 83-93.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Suhu Udara di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021

KAB. DELI SERDANG					
Bulan	SUHU UDARA (°C)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	26,6	26,6	27	27	26,3
Februari	26,9	27,2	27,2	27,1	27,3
Maret	27,4	27,8	28	28	27,6
April	27,7	28,2	28,3	27,8	27,6
Mei	28,1	27,5	28	28	28,1
Juni	28,3	28	28	27,6	27,5
Juli	28	27,6	27,6	25,5	27,6
Agustus	27,4	28	27,8	27,7	27
September	27,2	27	27,3	27,1	27
Oktober	27,5	26,6	26,5	27,3	27,5
November	27,1	26,6	26,8	26,6	26,8
Desember	26,8	27,1	26,4	26,4	26,4

Lampiran 2. Data Kelembaban Udara di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021

Kab. Deli Serdang					
Bulan	Kelembaban Udara (RH)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	85	84	83,6	85	87
Februari	83	81	83,6	85	83
Maret	82	80	79,9	83	82
April	83	81	81,5	84	83
Mei	94	85	84,5	86	84
Juni	81	82	83,6	86	84
Juli	81	82	83,2	85	84
Agustus	84	80	82,1	84	82
September	85	85	85,4	86	85
Oktober	83	86	87,3	86	83
November	85	86	86,5	88	86
Desember	85	84	87,4	88	86

Lampiran 3. Data Tekanan Udara di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021

Kab. Deli Serdang					
Bulan	Tekanan Udara (mb)				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	1011,2	1010,7	1009,4	1009,3	1010,9
Februari	1012,7	1012,5	1009,8	1009,7	1011,4
Maret	1011,9	1011,3	1008,9	1008,5	1010,6
April	1011,7	1010,5	1007,6	1008,1	1011,1
Mei	1010,4	1010,3	1008	1006,9	1009,5
Juni	1011,1	1010,5	1007,2	1006,9	1010,9
Juli	1011,3	1009,8	1007,9	1006,6	1010
Agustus	1011	1010	1007,7	1006,7	1011,1
September	1011,8	1011,3	1008,8	1007,2	1010,4
Oktober	1011,5	1012,2	1008,3	1006,8	1010,3
November	1010	1011,4	1008,4	1008	1009,8
Desember	1011,5	1011,7	1009,1	1007,7	1012,1

Lampiran 4. Data Kecepatan Angin di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021

Kab. Deli Serdang					
Bulan	Kecepatan Angin				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	2,3	2	1,1	2,4	2,2
Februari	2,6	2,3	1,1	2,4	3
Maret	2,5	2,2	1,2	2,6	3,8
April	2,4	2,2	1	2,4	3,8
Mei	2,2	1,8	0,9	2	3,4
Juni	2,4	2,1	1	1,8	3,2
Juli	2,3	2,2	0,9	2,6	3,6
Agustus	2,3	2,2	1	2,6	3,2
September	2,2	2,1	0,8	1,8	3,4
Oktober	2,4	2	0,7	2	3,8
November	2,4	2	0,8	2,2	3,6
Desember	2,5	2,3	1	3	3,6

Lampiran 5. Data Penyinaran Matahari di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021

Kab. Deli Serdang					
Bulan	Penyinaran Matahari				
	2017	2018	2019	2020	2021
Januari	39	35	57,03	68	28
Februari	50	62	69,11	55	77
Maret	53	51	69,78	73	65
April	54	36	54,91	57	54
Mei	41	36	54,13	57	53
Juni	71	60	55,65	60	55
Juli	64	58	64,4	60	60
Agustus	55	63	64,64	61	48
September	56	50	39,96	51	56
Oktober	57	36	39,31	42	66
November	31	36	52,96	36	50
Desember	36	48	43,02	43	42

Lampiran 6. Data Deskripsi Varietas Padi Inpari 32

Komoditas:	Padi Sawah Irigasi
Tahun:	2013
Asal Seleksi:	Ciherang/IRBB64
Bentuk gabah:	Medium
Bentuk tanaman:	Tegak
Berat 1000 butir:	27,1 gram
Daun bendera :	Tegak
Kadar amilosa :	± 23,46%
Kerebahan :	Agak tahan
Nomor seleksi :	BP10620F-BB4-15-BB8
Potensi hasil :	8,53 ton/ha GKG
Rata-rata hasil :	6,30 t/ha
Tekstur nasi :	Sedang
Tinggi tanaman :	97 cm
Umur tanaman :	120 hari
Keterangan :	Memiliki ketahanan terhadap penyakit Hawar daun bakteri strain III, agak tahan terhadap Hawar Daun Bakteri Strain IV, tahan terhadap blas Ras 033, agak tahan terhadap Tungro, dan agak rentan terhadap wereng coklat biotipe 1, 2, dan 3. Rasa nasi pulen.dengan kadar amilosa 21,8%

Lampiran 7. Data Deskripsi Varietas Padi Inpari 42

Komoditas:	Padi Sawah Irigasi
Tahun:	2016
Asal Seleksi:	Huangxinzhan/Fenghuazhan
Bentuk gabah:	Ramping
Bentuk tanaman:	Tegak
Berat 1000 butir:	± 24,41 gram
Daun bendera :	Tegak
Kadar amilosa :	18,84 %
Kerebahan :	Tahan
Potensi hasil :	10,58 ton/ha
Rata-rata hasil :	7,11 ton/ha
Tekstur nasi :	Pulen
Tinggi tanaman :	± 97 cm
Umur tanaman :	± 112 hari
Keterangan :	Memiliki ketahanan terhadap penyakit Hawar daun bakteri patotipe III, rentan strain IV dan agak rentan stain VIII, tahan terhadap penyakit blas daun ras 073, agak tahan terhadap Ras 033 dan rentan terhadap 133 dan 173, rentan terhadap virus tungro varian 033 dan 073.

Lampiran 8. Foto lahan sawah di Kecamatan Pagar Merbau, Galang dan Tanjung Morawa dengan menggunakan sistem Pola tanam Konvensional (Tegel), di Kabupaten Deli Serdang Pada Tahun 2017-2021.

