

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, T. 2014. Optimasi Pengelolaan Sistem Agroforestri Cengkih, Kakao dan Kapulaga di Pegunungan Menoreh. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ahadiyat, Y. R. dan Ardiansyah. 2020. Aplikasi Pemupukan Pada System of Rice Intensification Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Saat Musim Kemarau. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2). pp. 213– 217
- Aldrian, E., F. Ismaini, dan Y. Koesmaryono. 2007. The daily rainfall statistical shift during the half century over the Brantascatchment, East Java. *Jurnal Agromet*. 21(1).1-11
- Andrian, S., dan Purba M. 2014. Pengaruh ketinggian tempat dan kemiringan lereng terhadap produksi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di kebun Hasepong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Online Agroteknologi* 3(2): 981 – 989.
- Atman. Nurnayetti. 2013. Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat Jl Jalan Kayu Ambon No, B., & Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat, B. (n.d.). Keunggulan Kompetitif Padi Sawah Varietas Lokal di Sumatera Barat.
- Aghamolki, M.T.K., M.K. Yusop, F.C. Oad, H. Zakikhani, Z.H. Jaafar, S.M.S. Kharidah, M.M. Hanafi. 2014. Response of yield and morphological characteristic of rice cultivars to heat stress at different growth stages. *WASET*. 8:98-100.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Ringkasan Eksekutif Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021. Indonesia : BPS 2021.
- Badan Pusat Statistika. 2022. *Kabupaten Sinjai Dalam Angka 2022*. Sinjai: BPS, 2022.
- Baharuddin, Harniati R. Keberadaan penyakit busuk butir (*Burkolderia glumae*) pada tanaman padi di Sulawesi Selatan. Prosiding Simposium Nasional Fitopatologi. Bogor (ID): Institut Pertanian. Bogor. Hal 19–16.
- Budiwati. Gusti, A. N. 2019. Aspek Biologi dan Hubungan Kekebalan Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) di Desa Wongaya Gede Kecamatan Penebel, Kabupaten Tabanan, Bali. *Journal of Biological Sciences*, 6(2):277-292.
- BPBD, 2012. Tanah Longsor. <http://bpbd.kepriprov.go.id/> Di akses pada Maret 2012. Makassar
- Chairil, E. Anwar. 2017. Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Teknik Budidaya dan Pupuk Kompos Jerami. *Jurnal Agrosains*. 2(1). 52-67.

- Chodijah, S. 2018. Strategi Komunikasi Penyampaian Informasi Iklim Stasiun Klimatologi Sampali Medan Dalam Upaya Meminimalkan Kegagalan Panen Padi Sawah Akibat Iklim Ekstrim. *Persepsi: Communication Journal*, 1(1), 55–69. <https://doi.org/10.30596/persepsi.v1i1.2506>
- Daniel. (2017, September 13). Pemkab Kembangkan Varietas Unggul Lokal Padi Sinjai. *Antaranews*. Diakses dari <https://makassar.antaranews.com/berita/85554/pemkab-kembangkan-varietas-padi-unggul-lokal-sinjai>.
- Dedysh, S. N., & Dunfield, P. F. (2011). Facultative and obligate methanotrophs: *How to identify and differentiate Them*. In *Methods in Enzymology* (Vol. 495, pp. 31–44). Academic Press Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-386905-0.00003-6>
- Dina F., Dessy P.Y., Surya D.P., Ria C.K., Mohammad U., 2022. Kandungan Nutrisi dan Aktivitas Antimikroba Ekstrak Beras Merah. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 12(2). 30-36.
- Fadhilah M.L., Eddy B.T., Gayatri S. 2018. Pengaruh Tingkat Pengetahuan, Sikap Dan Keterampilan Penerapan Sistem Agribisnis Terhadap Produksi Pada Petani Padi Di Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Gusira G., Sudarto, Aditya Nugraha P. 2021. Pengaruh Lama Penyinaran Matahari Terhadap Potensi Produksi Padi Berdasarkan Analisis Spasial di Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 51-60.
- Hamzah, M., F. (2010). Studi Morfologi dan Anatomi Daun Edelweis Jawa (*Anaphalis javanica*) Pada Zona Ketinggian yang Berbeda di Taman.
- Hemelda, N. M. (2012). Pengaruh Gradien Ketinggian terhadap Variasi Morfologi Rotan Calamus javensis Blume (*Aracaceae*) di Gunung Kendeng, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat Depok: Departemen Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Hossain, MS, AK Singh, and Fasih-uz-Zaman. 2009. Cooking and eating characteristics of some newly identified inter sub-specific (indica/japonica) rice hybrids. *Science Asia*. 35: 320-325.
- Ichsan, C. N., M. Fadhly dan Bachtiar. 2016. Karakteristik morfologi padi yang mengalami kekeringan pada berbagai fase. *Prosiding Seminar Biotik*, 3(1), pp. 229-235.
- Juhriah, A. Masniawati, Elis. T, Astuti. S. 2013. Karakterisasi Morfologi Malai Padi Lokal Asal Kabupaten Tana Toraja Utara, Sulawesi Selatan. *Jurnal Sainsmat*, Vol. II, No. 1 Hlm 22-31.

- Juhardiyanti. 2019. Analisis Potensi Indikasi Geografis Beras Ta'daga di Kecamatan Sinjai Barat Guna Memperoleh Perlindungan Hukum. Makassar : Universitas Hasanuddin [Skripsi]
- Krismawati, A, Sugiono. 2016. Potensi hasil galur-galur harapan padi hibrida di lahan sawah Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur. *Bul. Plasma Nutfah* 22(1): 21-30.
- Kementerian Pertanian. (2017). Statistik Pertanian 2017. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Mafrikhul, M., Miftahuddin, Rusmana, I., 2016. Bacteria as Greenhouse Gases Reducing Agents from Paddy Plantation. *Jurnal Sumberdaya Ilmu Hayati*. 2(20): 45-51.
- Makarim, A.K. Ikhvani. 2013. *System of Rice Intensification (SRI) dan Peluang Peningkatan Padi Nasional di Indonesia*. Bogor.
- Mungara, E., D. Indradewa dan R. Rogomulyo. 2013. Analysis of growth and rice yields (*Oryza sativa* L.) conventional, organic transitional, and organic farming system. *Vegetalika*. 2(3):1-12.
- Panurat, S.M. 2014. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Minat Petani Berusahatani Padi Di Desa Sendangan Kecamatan Kakas Kabupaten Minhasa. *Jurnal Fakultas Pertanian Unsrat Manado*.
- Pirngadi K, Abdulrahman S. 2005. Pengaruh pupuk majemuk NPK (15-15-15) terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah. *Agrivigor* 4: 188-197.
- Rajakishore SK, Doraisamy P, Subramanian KS, Maheswari M. 2013. Methane emission patterns and their associated soil microflora with SRI and conventional systems of rice cultivation in Tamil Nadu, India. *Taiwan Water Conservancy*. 61(4): 126–134.
- Raghuvanshi, R., Dutta, A., Tewari, G., & Suri,S. (2017). Qualitative Characteristics of Red Rice and White Rice Procured from Local Market of Uttarakhand : A Comparative Study. *Journal of Rice Research*,10(1), 49–53.
- Raycel, T. S. 2021. Pengaruh Keragaman Iklim Terhadap Serangan Empat Organisme Pengganggu Tumbuhan Utama Tanaman Padi di Jawa Barat. Institut Pertanian Bogor : Bogor. [Skripsi]
- Risnawati, K. (2021). Analisis Arah Pengembangan Kecamatan Sinjai Utara Dalam Mendukung Perkembangan Kabupaten Sinjai. Losari: *Jurnal Arsitektur Kota Dan Pemukiman*, 33-54.

- Sahara N, Wardah, Rahmawati. 2019. Populasi fungi dan bakteri tanah di hutan pegunungan dan dataran rendah di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu Sulawesi tengah. *J. ForestSains*. 16(2): 85-93.
- Santika, A. Dan Rozakumiati. 2010. Teknik Evaluasi Mutu Beras Ketan dan Beras Merah Pada Beberapa Galur Padi Gogo. *Buletin Teknik Pertanian*, 15(1): 1-5.
- Saragih, S. H. Y. 2021. *Botani Tanaman: Kajian Karakter Vegetatif dan Generatif Padi*. Literasi Nusantara. Malang.
- Siagian V, Setyowati I, Sintawati R, Widiastuti D, Mulyaqin T. 2014. Dampak Kenaikan Harga Input dan Output terhadap Produksi dan Pendapatan Petani di Provinsi Banten. Serang (ID): Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten
- Sideng, U., Zhiddiq, S., & Ernah, E. (2022). Analisis Karakteristik Curah Hujan di Wilayah Kabupaten Sinjai. *La Geografia*. 20(2), 244. <https://doi.org/10.35580/lageografia.v20i2.22730>
- Suriyasak, C., K. Harano, K. Tanamachi, K. Matsuo, A. Tamada, M. Iwaya-Inoue, Y. Ishibashi. 2017. Reactive oxygen species induced by heat stress during grain filling of rice (*Oryza sativa* L.) are involved in occurrence of grain chalkiness. *J. Plant Physiol*. 216:52-57.2
- Suryanto, A., M. Dawam Maghfoer dan Kartinaty, T. 2018. Radiation use efficiency on the different varieties and the number of seedlings of rice (*Oryza sativa* L.). *Journal of Agricultural Science*. 40(3): 536–543.
- Tahmid, M., Nugroho, Y., N., & Indriani, F. (2020). Pemetaan Karakteristik Periode Ulang Curah Hujan Maksimum Di Kota Manado. *Megasains*, 11 (2), 13-19.
- Uca, S. Sulaiman, Z. Ernah. 2022. Analisis Karakteristik Curah Hujan di Wilayah Kabupaten Sinjai. *Jurnal Lageografia*. 20(2). 244-259.
- Utina, R. Baderan, D. W. K. 2009. *Ekologi dan Lingkungan Hidup*. Gorontalo. ISBN : 978-989-1340-13-7.
- Yassi, A. Demallino, E. B. Sultani, R. H. 2023. Perubahan iklim tropis dan dampaknya terhadap tanaman hortikultura di Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan, Indonesia
- Yassi, A. Stober, S. Kaimuddin. Kurniawan, A. Mollah, A. Ridwan, I. Iswoyo, H. Dermawan, R. Ramba, T. 2020. Kinerja varietas padi lokal dalam berbagai strategi kesuburan tanah organik di Toraja, Indonesia. *Jurnal Ilmu Bumi dan Lingkungan*. 486(1). 1-11.

2. Dosis Pupuk :
3. Jarak Tanam :
4. Sumber air :
5. Sistem pola tanam :
6. Umur tanaman padi di tanam :
7. Tinggi genangan padi :
8. Aplikasi pestisida :

- **Aspek Morfologi**

1. **Tinggi tanaman (cm)** :

Tinggi tanaman (cm) dilakukan dengan menggunakan penggaris dengan cara mengukur dari pangkal batang sampai ujung daun terpanjang.

2. **Panjang Daun (cm)** :

Panjang daun di ukur dari pangkal hingga ujung sudut daun.

3. **Jumlah Anakan** :

Anakan padi adalah batang padi yang muncul dari batang utama padi, yang kemudian dapat mengeluarkan batang anakan lain yang dapat menghasilkan malai.

4. **Jumlah Butir dalam satu anakan** :

Jumlah butir diambil dari satu anakan tanaman padi.

5. **Bobot 100 butir gabah(gram)** :

Bobot 100 butir gabah diambil dari satu tanaman padi yang menghasilkan gabah. 100 butir padi di timbang dan bobot yang ditunjukkan menjadi hasil dari parameter pengamatan.

6. **Bobot gabah permalai (gram)** :

Bobot gabah permalai di hitung dalam satu malai diambil butirnya kemudian ditimbang diatas timbangan analitik.

• **Aspek Ketinggian tempat**

1. Suhu harian (°C) :

Suhu di lihat dan di cek pada telephone digital.

2. Elevasi :

Ketinggian atau kemiringan lereng di lihat dan di cek menggunakan note cam. Aplikasi yang ada pada handphone.

3. Kecepatan angin :

Dilihat dan di cek dalam telephone digital.

- **Aspek usaha tani**

1. Keuntungan berbudidaya tanaman padi lokal :

2. Kerugian berbudidaya tanaman padi lokal:

3. Alasan alih fungsi lahan

Lampiran 2. Data pembobotan stasiun Balakia, Kec. Sinjai Barat, Kab. Sinjai.

BULAN	TAHUN				
	2018	2019	2020	2021	2022
JAN	338.71	58.06	352.26	58.06	403.55
FEB	192.86	267.86	170.36	273.21	274.29
MAR	306.77	171.29	139.35	171.29	532.26
APR	172.00	299.00	61.00	299.00	1341.00
MEI	428.71	305.81	420.97	300.00	1073.23
JUN	717.00	122.00	625.00	122.00	889.00
JUL	874.84	196.45	104.52	196.45	308.71
AGS	201.29	49.35	15.48	49.35	156.77
SEP	232.00	0.00	24.00	0.00	220.00
OKT	253.55	96.29	0.00	95.81	525.48
NOV	296.00	134.10	33.00	166.00	15.00
DES	172.26	177.10	115.16	182.90	390.97

Lampiran 3. Data perankingan Stasiun Balakia, Kec. Sinjai Barat, Kab. Sinjai.

BULAN	TAHUN				
	1	2	3	4	5
JAN	403.55	352.26	338.71	58.06	58.06
FEB	274.29	273.21	267.86	192.86	170.36
MAR	532.26	306.77	171.29	171.29	139.35
APR	1341.00	299.00	299.00	172.00	61.00
MEI	1073.23	428.71	420.97	305.81	300.00
JUN	889.00	717.00	625.00	122.00	122.00
JUL	874.84	308.71	196.45	196.45	104.52
AGS	201.29	156.77	49.35	49.35	15.48
SEP	232.00	220.00	24.00	0.00	0.00
OKT	525.48	253.55	96.29	95.81	0.00
NOV	296.00	166.00	134.10	33.00	15.00
DES	390.97	182.90	177.10	172.26	115.16

Lampiran 4. Dokumentasi



Gambar 3. Wawancara Petani



Gambar 4. Lahan padi lokal ketinggian I (1100-1200 MDPL)



Gambar 5. Lahan padi lokal ketinggian III (1300-1400 MDPL)



Gambar 6. Lahan padi lokal ketinggian II (1200-1300 MDPL)



Gambar 7. Pengukuran tinggi tanaman dan jumlah anakan



Gambar 8. Penjumlahan Butir Padi



Gambar 9. Pengukuran bobot 100 butir padi beras putih bulen



Gambar 10. Pengukuran bobot 100 butir padi beras merah ta'daga



Gambar 11. Data iklim saat pengamatan