

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhsan N, Palupi PJ. 2015. Pengaruh waktu terhadap intensitas penyakit blas dan keberadaan spora *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. pada lahan padi sawah (*Oryza sativa*) di Kecamatan Samarinda Utara. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 40(2):114–122.
- Amir M, dan Nasution A. 1993. Status dan pengendalian blas di Indonesia. Prosiding Simposium Penelitian Tanaman Pangan III. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor 23-25 Agustus 1993.
- Andriyani, Y., & Wiyono, S. 2021. Pola teknik budi daya dan sifat kimia tanah yang berhubungan dengan penyakit blas pada padi sawah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(2), 76-82.
- Azwir dan Ridwan. 2009. Peningkatan produktivitas padi sawah dengan perbaikan teknologi budidaya. *Akta Agosia* 12 (2) : 212 – 218.
- Badan Pusat Statistik Jakarta Pusat. 2021. Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2021 hasil kegiatan pendataan statistik pertanian tanaman pangan terintegrasi dengan metode kerangka sampel area. Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan. 2021. Luas panen dan produksi beras di Provinsi Sulawesi Selatan (Angka Sementara 2021). Makassar : Badan Pusat Statistik.
- Buck, G. B., G. H. Korndörfer, A. Nolla, and L. Coelho. 2008. Potassium silicate as foliar spray and rice blast control. *Journal of Plant Nutrition* 31(2): 231- 237.
- Cooke BM, Jones DG, Kaye B. 2006. Disease assesment and yield loss. in: the epidemiology of plant disease second edition. Dordrecht (NT): Springer.
- Dean, R. A., A. Lichens-Park and C. Kole. 2014. Genomics of plant-associated fungi: monocot pathogens. Springer. DOI: 10.1007/978-3-662-44053-7. ISBN: 978-3-662-44053-7).
- Defitri, Y. 2017. Identifikasi jamur patogen penyebab penyakit pada tanaman padi (*Oryza sativa*) di Lubuk Ruso Kecamatan Pemayung Kabupaten Batanghari Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 13(4), 113-117.
- Dewi, I. M., *et al.* 2013. Hubungan karakteristik jaringan daun dengan tingkat serangan penyakit blas daun (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada beberapa genotipe padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal HPT*, 1(2), 10-17.
- Fatimah, I. N., Pamekas, T., & Hartal, H. 2020. Karakterisasi lima isolat cendawan endofit tanaman padi sebagai agen antagonis *Pyricularia Oryzae*. *PENDIPA Journal of Science Education*, 4(3), 1-6.
- Hendrival, H., Latifah, L., & Nafsiah, N. (2019). Dampak pemupukan nitrogen terhadap penyakit blas daun dan komponen hasil padi. *Jurnal Agrista*, 23(1), 15-24.
- Hersanti, Safitri, N., Djaya, L., & Sianipar, M. S. 2020. Kemampuan *Bacillus Subtilis* dan *Trichoderma harzianum* dalam campuran serat karbon dan silika nano untuk meningkatkan ketahanan tanaman padi terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*). *Jurnal Agrikultura*, 31 (3), 182-192.
- Hexarini, P. M. 2019. Dinamika insidensi dan keparahan penyakit blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada tanaman padi di Desa Situgede dan Ciherang, Kecamatan Dramaga, Bogor. *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Izha MNY. 2018. Karakteristik morfologi, penyebaran ras dan analisa gen virulensi pada isolat-isolat *Pyricularia oryzae* (teleomorph: *Magnaporthe oryzae*) dari Kabupaten Pinrang [tesis]. Makassar (ID): Universitas Hasanuddin.

- Kurrata, G., Kuswinanti, T., & Nasruddin, A. 2021. Keparahan penyakit blas *Pyricularia oryzae* dan analisis gen virulensi menggunakan metode sequence characterized amplified region. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(1), 19-27.
- Kusumawati, D. E., dan Istiqomah, I. 2020. Potensi agensia hayati dalam menekan laju serangan penyakit blas (*Pyricularia oryzae*) pada tanaman padi. *Viabel: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(2), 1-13.
- Lestari, S. A., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. 2021. Identifikasi penyebab penyakit blas padi pada kombinasi pola tanam *system of rice intensification* (SRI) dan jajar legowo. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 312-321)
- Makarim, A.K. 2007. Pengujian efektifitas pupuk SiPPadi-HS pada tanaman padi. Laporan Hasil Penelitian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Sukamandi.
- Masnilah, R., *et al.* 2020. Insidensi dan keparahan penyakit penting tanaman padi di Kabupaten Jember. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 18(1), 1-12.
- Mew TW, Gonzales P. 2002. A handbook of rice seedborne fungi. Internasional Rice Research Institute, and Enfield, N.H. (USA): Science Publishers, Inc. Los Banos (Philippines).
- Monareh, J., & Ogie, T. B. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1), 11-13.
- Nurfitriya Resta, O. 2022. Upaya penurunan kandungan klorin pada beras putih (*Oryza sativa*) dengan variasi metode pencucian. *Doctoral dissertation*. Fakultas Teknik Unpas.
- Palupi, P. J. 2015. Pengaruh waktu terhadap intensitas penyakit blast dan keberadaan spora *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. pada lahan padi sawah (*Oryza sativa*) di Kecamatan Samarinda Utara. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 40(2), 114-122.
- Paradisa YB, Indrayani S, Mulyaningsih ES. 2018. Pengujian ketahanan sembilan kultivar padi lokal terhadap tiga ras utama penyakit blas. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indones.* 4:107–110.
- Puspita Sari, A. 2016. Variasi sifat agronomi dan kandungan nutrisi beberapa varietas padi japonica (*Doctoral dissertation*). *Tesis*. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Rajput, L., Sharma, T., Madhusudhan, P., & Sinha, P. 2017. Effect of temperature on growth and sporulation of rice leaf blast pathogen (*Magnaporthe oryzae*). *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 6(3), 394–401. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2017.603.045>
- Rianingsih. 2017. Studi keragaman ras isolat *Pyricularia oryzae* cavara penyebab penyakit blas pada tanaman padi dari beberapa kabupaten di Sulawesi Selatan. *Tesis*. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Salimah, N. A., Kuswinanti, T., & Nasruddin, A. 2021. Eksplorasi dan penentuan ras penyebab penyakit blas padi di Kabupaten Maros. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(2), 41-48.
- Santoso dan A. Nasution. 2008. Pengendalian penyakit blas dan penyakit cendawan lainnya. *Buku Padi 2*. hlm. 531-563.
- Santoso S, Sipi S, Subiadi S, Nasution A. 2019. Isolasi dan identifikasi ras *Pyricularia grisea* pada tanaman padi asal Manokwari dan Manokwari Selatan, Papua Barat. *JPPTP*. 3(1):1–8.
- Santoso, A. Nasution, D.W. Utami, I. Hanarida, A.D. Ambarwati, S. Moeljopawiro, dan D. Tharreau. 2007. Variasi genetik dan spektrum virulensi patogen blas pada padi asal Jawa Barat dan Sumatra. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 26(3):150-155.

- Sari, W. 2019. Inventarisasi penyakit tanaman padi pandanwangi (*Oryza sativa* var. Aromatic) di beberapa sentra penanaman padi pandanwangi Kabupaten Cianjur. *Agroscience*, 9(2), 116-129.
- Semangun, H. 1993. Penyakit tanaman pangan di Indonesia. Gajah Mada University Press Yogyakarta.
- Sinaga MS. 2003. Dasar-dasar ilmu penyakit tumbuhan. Jakarta (ID): Penebar Swadaya
- Skamnioti P, Gurr SJ. 2009. Against the grain: safeguarding rice from rice blast disease. *Trends in Biotechnology*. 27:141–150. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2008.12.002>.
- Sopialena, S., *et al.* 2020. Efektivitas cendawan endofit sebagai pengendali penyakit blast pada tanaman padi (*Oryza sativa*). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 19(2), 355-366.
- Sriatmoko, T. P., Hidayat, N., & Sutrisno. 2019. Penentuan varietas padi unggul yang akan ditanam berdasarkan potensi hasil menggunakan metode *analytic hierarchy process-weighted product*. vol, 3, 2837-2844.
- Sudiarta, I. P., Prayoga, I. K. C. G., Temaja, I. G. R. M., Alit, G. N., Wirya, S., Shishido, M., & Hongo, C. 2021. The observation of blast disease and its effect to rice yield using existing assessment method to support the Indonesian agriculture insurance.
- Sudir, A Nasution, Santoso, dan B Nuryanto. 2014. Penyakit blas *Pyricularia grisea* pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*. 9(2): 85-96.
- Sudir, S., Nasution, A., Santoso, S., & Nuryanto, B. 2015. Penyakit blas *Pyricularia grisea* pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya.
- Suganda, T., Yulia, E., Widiyanti, F., & Hersanti. 2016. Intensitas penyakit blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada padi varietas ciherang di lokasi endemik dan pengaruhnya terhadap kehilangan hasil. *Agrikultura*, 27(3), 154–159.
- Susanti, V., *et al.* 2017. Perkembangan penyakit dan pertumbuhan lima varietas padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanam Blok. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1), 8-19.
- Temaja IGRM, Sudana M, Sudiarta IP, Wirya GNAS, Puspawati NM. 2015. Pelatihan pengendalian penyakit tungro dan blas pada tanaman padi di Subak Basangkasa. *Udayana Mengabdi*. 15(1): 37-41.
- Ulate, D., Amanupunnyo, HR, Umasangaji, A., Ririhena, RE, & Leiwakabessy, C. 2020. Kejadian penyakit blas pada varietas padi inpari sidenuk di Desa Waimital Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Pertanian Kepulauan*, 4 (2), 15-25.
- Wicaksono, D., Wibowo, A., & Widiastuti, A. 2017. Metode isolasi *Pyricularia oryzae* penyebab penyakit blas padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1), 62-69.
- Yulianto, Y. 2017. Ketahanan varietas padi lokal Mentik Wangi terhadap penyakit blas. *Jurnal Sistem Pangan dan Agribisnis*.

## Lampiran Tabel

**Lampiran Tabel 1.** Data Curah Hujan Kecamatan Mattiro Bulu

Tabel Hujan Harian Kec. Mattiro Bulu (mm)					
Tanggal	2023				Rerata
	Januari	Februari	Maret	April	
1	-	11	-	-	
2	-	60	5	-	
3	-	25	30	5	
4	40	-	-	-	
5	14	-	1	-	
6	9	-	-	-	
7	-	-	-	-	
8	-	12	-	-	
9	12	-	-	-	
10	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	
12	-	25	-	-	
13	-	32	-	-	
14	-	5	30	-	
15	-	-	-	-	
16	-	-	-	50	
17	-	-	7	-	
18	18	-	-	-	
19	-	-	-	5	
20	14	-	14	22	
21	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	
23	-	40	-	-	
24	27	35	75	-	
25	7	-	174	-	
26	12	-	-	5	
27	52	7	19	-	
28	14	18	-	-	
29	32		-	-	
30	-		-	-	
31	-		80		
<b>JUMLAH</b>	251	270	435	87	260.75
<b>RATA-RATA</b>	20.91667	24.545455	43.5	17.4	26.5905

Sumber: BBWS Pompengan Jeneberang

**Lampiran Tabel 2.** Data Curah Hujan Kecamatan Paleteang

Tabel Hujan Harian Kec. Paleteang (mm)					
Tanggal	2023				Rerata
	Januari	Februari	Maret	April	
1	-	16	-	7.3	
2	-	42.5	18	-	
3	4	43	11.5	8.3	
4	23.5	-	-	-	
5	-	-	-	-	
6	18.7	-	-	-	
7	-	-	-	-	
8	-	28.5	-	-	
9	-	-	-	1.8	
10	-	-	-	7.2	
11	-	-	-	-	
12	-	24.5	-	-	
13	-	23	-	5.5	
14	-	-	57	-	
15	-	-	-	15.5	
16	5	-	-	-	
17	-	-	-	-	
18	56	-	5	-	
19	-	-	-	23	
20	29.5	-	11	19	
21	-	-	59	-	
22	-	-	-	-	
23	7.5	19	-	-	
24	37.5	39	29.5	-	
25	-	3	9.8	-	
26	11.5	-	42.5	-	
27	-	7.5	55.5	-	
28	15.5	12.5	-	18.5	
29	4.5		41	4.5	
30	7.8		3.5	-	
31	1		-		
<b>JUMLAH</b>	222	258.5	343.3	110.6	233.6
<b>RATA-RATA</b>	17.07692	23.5	28.608333	11.06	20.0613

Sumber: BBWS Pompengan Jeneberang

**Lampiran Tabel 3. Data Curah Hujan Kecamatan Cempa**

Tabel Hujan Harian Kec. Cempa (mm)					
Tanggal	2023				Rerata
	Januari	Februari	Maret	April	
1	-	14	-	8	
2	3	20	-	46	
3	11	30	20	-	
4	37	-	-	-	
5	14	-	-	-	
6	27	-	-	-	
7	1.5	-	-	-	
8	16	86	-	0.2	
9	-	-	44	5.3	
10	-	-	-	24.5	
11	-	-	7	1.2	
12	-	9	-	95	
13	-	23	-	-	
14	-	-	51	-	
15	-	-	-	31	
16	-	-	0.1	-	
17	3	-	33	24.3	
18	36	-	-	-	
19	-	-	-	-	
20	-	-	6	7	
21	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	
23	-	7	-	-	
24	8	80	43	2	
25	3	57	-	-	
26	12	8	16	2.5	
27	-	13	8	6.5	
28	-	48	0.1	16	
29	-		53	-	
30	8		13	-	
31	14		35		
JUMLAH	193.5	395	329.2	269.5	296.8
RATA-RATA	13.82143	32.916667	23.514286	19.25	22.3756

Sumber: BBWS Pompengan Jeneberang

## Lampiran Gambar

### Lampiran Gambar 1. Wawancara dengan Pemilik Lahan

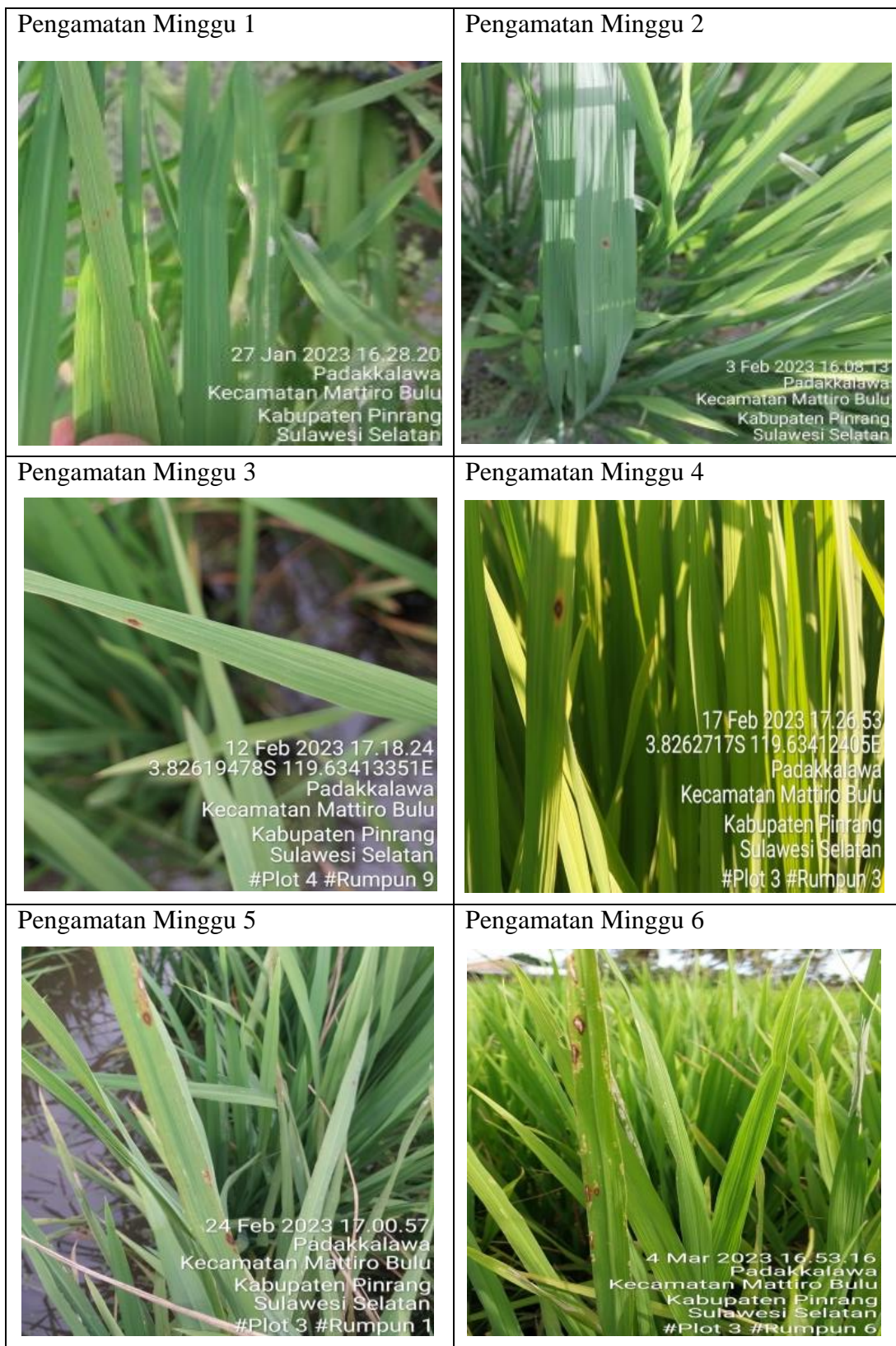


### Lampiran Gambar 2. Identifikasi di Lapangan dan di Laboratorium








**Lampiran Gambar 3. Pengamatan Gejala Serangan Penyakit Blas Kecamatan Mattiro Bulu**





**Lampiran Gambar 4. Pengamatan Gejala Serangan Penyakit Blas Kecamatan Paleteang**

<p>Pengamatan Minggu 1</p>  <p>28 Jan 2023 17.28.45 Benteng Sawito Kecamatan Paleteang Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan</p>	<p>Pengamatan Minggu 2</p>  <p>4 Feb 2023 16.47.46 Benteng Sawito Kecamatan Paleteang Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan #Plot 2</p>
<p>Pengamatan Minggu 3</p>  <p>13 Feb 2023 17.22.22 3.8060554S 119.66507718E Benteng Sawito Kecamatan Paleteang Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan #Plot 2 #Rumpun 6</p>	<p>Pengamatan Minggu 4</p>  <p>18 Feb 2023 17.51.41 3.80588877S 119.66519146E Benteng Sawito Kecamatan Paleteang Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan #Plot 4 #Rumpun 8</p>
<p>Pengamatan Minggu 5</p>  <p>25 Feb 2023 17.00.49 Benteng Sawito Kecamatan Paleteang Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan #Plot 2 #Rumpun 2</p>	<p>Pengamatan Minggu 6</p>  <p>5 Mar 2023 17.27.37 Benteng Sawito Kecamatan Paleteang Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan #Plot 4 #Rumpun 8</p>

**Lampiran Gambar 5. Pengamatan Gejala Serangan Penyakit Blas Kecamatan Cempa**

