

DAFTAR PUSTAKA

- A. Karim Makarim Dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi Dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi.Subang.
- Agrios, G. 1999. Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Annisa, H., Sarbino, S., & Rianto, F. 2018. INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT BLAS (*Pyricularia oryzae* Cav.) PADA PADI LAHAN PASANG SURUT DI DESA SUNGAI ITIK KECAMATAN SUNGAI KAKAP. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(3).
- Amir M. dan M.K. Kardin, 1991. *Pengendalian penyakit jamur*. Buku 3. hlm. 825-844. Barnett, H.L. dan B.H. Barry. 1998. *Illustrated genera of impect fungi*. APS Press. Minnesota, America.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2014. Isolasi, Identifikasi, dan Karakterisasi Cendawan Blas *Pyricularia oryzae* Hasil Rejuvenasi, Bogor
- Batubara, U. M., Suparjo, S., Maritsa, H., Tari, N. F., & Andriani, S. (2017). Efektivitas Bakteri Amilolitik Asal Geopark Merangin Jambi terhadap Patogenitas Jamur *Pyricularia oryzae* Penyebab Penyakit Blas Daun Padi. *BIO-SITE| Biologi dan Sains Terapan*, 3(1), 6-11.
- Handoyo, D.D. 2009. Usaha Tani (Padi, Ikan, Itik) Di Sawah. Intimedia Ciptanusantara. Jakarta. 101 Hal.
- Hemi, T. and J. Imura. 1989. On the relation of air humidity to conidial formation in the rice blas fungus *Pyricularia oryzae* and the characteristics in the germination of conidia produced by strain showing different pathogenicity. *Ann. Phytopath. Soc. Japan* 9: 147-156.
- International Rice Research Institute [IRRI]. 2014. *Standart evaluation system for rice*. 5thed. IRRI, Manila, Philippines.
- Kato, H., Sasaki, T., and Koshimizy. 1970. Potential for conidium formation of *P. oryzae* in lesions on leaves and panicles. *Phytopathology* 60: 608-612.



Optimization Software:
www.balesio.com

, T., Hanittinan, P., Koontanakulvong, S., 2016. Assessing of flood damage to rice crops in the Chao Phraya delta, using MODIS satellite imaging. *Paddy and Water Environment*

- Lestari, S. A., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. (2021, July). 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).
- Muthayya, S., Sugimoto, J.D., Montgomery, S., Maberly, G.F., 2014. An overview of global rice production, supply, trade, and consumption. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1324, 7–14.
- Nalley, L., Tsiboe, F., Durand-Morat, A., Shew, A., Thoma, G., 2016. Economic and Environmental Impact of Rice Blast Pathogen (*Magnaporthe oryzae*) Alleviation in the United States. *PLOS ONE* 11, e0167295.
- Nandy, S., Mandal, N., Bhowmik, P.K., Khan, M.A., and S.K. Basu. 2010. Sustainable management of riceblast (*Magnaporthe grisea* (Habbert) Barr): 50 years of research progress in molecular biology. p. 92-106. In Arya and A.E. Parello (Eds.) *Management of fungal plant pathogens*. CAB International.
- Ou SH. 1985. *Rice Disease*. Commonwealth Mycological Ins. Kew. Surrey. England. P. 125-132.
- Panuju, D.R., Mizuno, K., Trisasongko, B.H., 2013. The dynamics of rice production in Indonesia 1961–2009. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* 12, 27–37
- Penelitian dan Pengembangan (Litbang). 2007. *Interaksi Poligenik Ketahanan Padi Terhadap Blast*.
- Santoso dan A. Nasution. 2008. Pengendalian penyakit blas dan penyakit cendawan lainnya. Buku Padi 2. hlm. 531-563. Dalam Darajat, A. A., Setyono, A., dan Makarim, A.K., dan Hasanuddin, A., (Ed.). *Padi Inovasi Teknologi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sobrizal, Santoso, Anggiani, and Suwarno. 2007. Rice blast disease in Indonesia. p. 71-80. In Yoshimichi Fukuta, Casiana M. Vera Crus and N. Kabayashi (Ed.). *A Differential System for Blast Resistance for Stable Production Environment*. JIRCAS Working report No. 53. Tsukuba,



Optimization Software:
www.balesio.com

Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi
 awarman University Press. Samarinda

- Susanna, S. (2019). Faktor Lingkungan dan Teknik Budi daya terhadap Epidemi Penyakit Mati Meranggas pada Pohon Pala di Aceh Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(6), 213-220.
- Widyawati, W., Syafrial, S., & Mustadjab, M. M. 2014. Dampak kebijakan tarif impor beras terhadap kinerja ekonomi beras di Indonesia. *HABITAT*, 25(2), 125- 134.
- Zulaika, Z., Soekarno, B. P., & Nurmansyah, A. 2018. Pemodelan Keparahan Penyakit Blas pada Tanaman Padi di Kabupaten Subang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(2), 47-47.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Deskripsi Varietas

a. Varietas Mekongga	
Asal persilangan	: A2790/2*IR64
Golongan	: Cere
Umur tanaman	: 116-125 hari
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 91-106 cm
Anakan produktif	: 13-16 batang
Warna kaki	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna telinga daun	: Tidak berwarna
Warna lidah daun	: Tidak berwarna
Warna daun	: Hijau
Permukaan daun	: Agak kasar
Posisi daun	: Tegak
Daun bendera	: Tegak
Bentuk gabah	: Ramping Panjang
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Sedang
Tektur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 23%
Kadar glikemik	: 88
Bobot 1000 butir gabah	: 28 gram
Rataan hasil	: 6,0 ton/ha
Potensi hasil	: 8,4 ton/ha
Ketahanan terhadap hama	: Agak tahan wereng coklat biotipe 2 dan 3
Ketahanan terhadap penyakit	: Agak tahan hawar daun bakteri strain IV
Keterangan	: Baik ditanam dilahan sawah dataran rendah sampai ketinggian 500mdpl
Dilepas tahun	: 2004



- b. Varietas Ciliwung
- | | |
|-----------------------------|--|
| Asal persilangan | : IR38/Pelita I-I (2)/IR4744 |
| Golongan | : Cere |
| Umur tanaman | : 121 hari |
| Bentuk tanaman | : Tegak |
| Tinggi tanaman | : 101 cm |
| Anakan produktif | : Banyak |
| Warna batang | : Hijau |
| Posisi daun | : Tegak |
| Daun bendera | : Miring sampai tegak |
| Bentuk gabah | : Sedang sampai ramping |
| Warna gabah | : Kuning bersih |
| Kerontokan | : Sedang |
| Kerebahan | : Tahan |
| Rasa nasi | : Enak |
| Kadar amilosa | : 22% |
| Bobot 1000 butir gabah | : 23 gram |
| Rataan hasil | : 4,8 ton/ha |
| Ketahanan terhadap hama | : Tahan wereng coklat biotipe 1 dan 2, wereng hijau dan ganjur |
| Ketahanan terhadap penyakit | : Tahan tungro dan hawar daun bakteri |
| Dilepas tahun | : 1998 |
- c. Varietas Inpari 32
- | | |
|------------------|--|
| Nomor seleksi | : BP10620F-BB4-15-BB8 |
| Asal persilangan | : Ciherang/IRBB64 |
| Umur tanaman | : 120 hari |
| Bentuk tanaman | : Tegak |
| Bentuk gabah | : Medium |
| Tinggi tanaman | : 97 cm |
| Daun bendera | : Tegak |
| Berat 1000 butir | : 27,1 gram |
| Kadar amilosa | : ± 23,46% |
| Kerebahan | : Agak tahan |
| Potensi hasil | : 8,53 ton/ha GKG |
| Rata-rata hasil | : 6,30 t/ha |
| Tekstur nasi | : Sedang |
| | : Memiliki ketahanan terhadap penyakit |
- h bakteri strain III, agak tahan terhadap Hawar Daun Bakteri
 han terhadap blas Ras 033, agak tahan terhadap Tungro,
 entan terhadap wereng coklat biotipe 1, 2, dan 3. Rasa nasi
 an kadar amilosa 21,8%



Lampiran 2 Data Curah Hujan

Data Curah Hujan (mm)						
2023						
Tanggal	Kec. Bontomarannu			Kec. Pattalassang		
	Januari	Februari	Rata-Rata	Juni	Juli	Rata-Rata
1	4	52		0	11	
2	4	12		0	19	
3	1	1		7	28	
4	11	0		8	24	
5	10	7		0	41	
6	1	0		0	17	
7	10	0		0	0	
8	1	0		0	0	
9	3	11		2	0	
10	16	23		28	0	
11	0	0		4	2	
12	2	31		4	40	
13	0	35		0	1	
14	0	70		0	3	
15	0	7		0	0	
16	3	19		0	0	
17	9	1		0	0	
18	7	1		0	0	
19	28	0		0	0	
20	67	3		0	0	
21	4	8		0	0	
22	15	14		0	0	
23	3	10		0	0	
24	34	1		0	0	
25	13	12		0	0	
26	19	9		42	0	
27	55	0		51	0	
28	14	10		0	0	
29	0			3	0	
30	1			0	0	
31	9				0	
Total	344	337	340,5	149	186	167,5
	1,10	12,04		4,97	6	

WER, 2023



Lampiran 3 Data Temperatur

Data Temperatur (°c)						
2023						
Tanggal	Kec. Bontomarannu			Kec. Pattalassang		
	Januari	Februari	Rata-Rata	Juni	Juli	Rata-Rata
1	27,27	26,54		27,94	27,54	
2	27,47	26,27		27,88	27,37	
3	27,44	25,85		27,88	27,11	
4	27,63	26,56		27,48	27,09	
5	27,12	26,86		27,95	27,65	
6	26,6	27,02		27,83	27,87	
7	26,99	26,87		27,76	27,87	
8	26,98	26,94		27,56	27,9	
9	26,42	26,3		27,37	27,67	
10	26,46	26,48		27,27	27,47	
11	27,03	26,92		27,83	27,11	
12	27,16	26,54		27,58	26,9	
13	27,01	26,05		27,39	26,99	
14	27,05	26,94		27,31	27,23	
15	27,38	26,76		27,24	27,23	
16	27,26	26,85		27,67	26,62	
17	27,3	27,01		27,19	26,94	
18	27	26,64		27,23	27,16	
19	26,69	26,96		27,55	27,28	
20	26,44	26,98		27,8	26,96	
21	26,68	27		27,6	26,76	
22	26,9	26,86		27,55	26,76	
23	26,76	26,94		27,31	26,65	
24	26,83	26,76		27,51	26,96	
25	26,99	26,77		27,72	26,72	
26	26,83	26,32		27,99	26,99	
27	26,61	26,14		27,36	26,51	
28	26,44	26,33		27,17	26,48	
29	26,49			27,77	26,77	
30	26,55			27,94	26,85	
31	26,8				26,94	
Total	834,58	746,46		827,63	840,35	
	26,92	26,66	26,79	27,59	27,11	27,35

WER, 2023



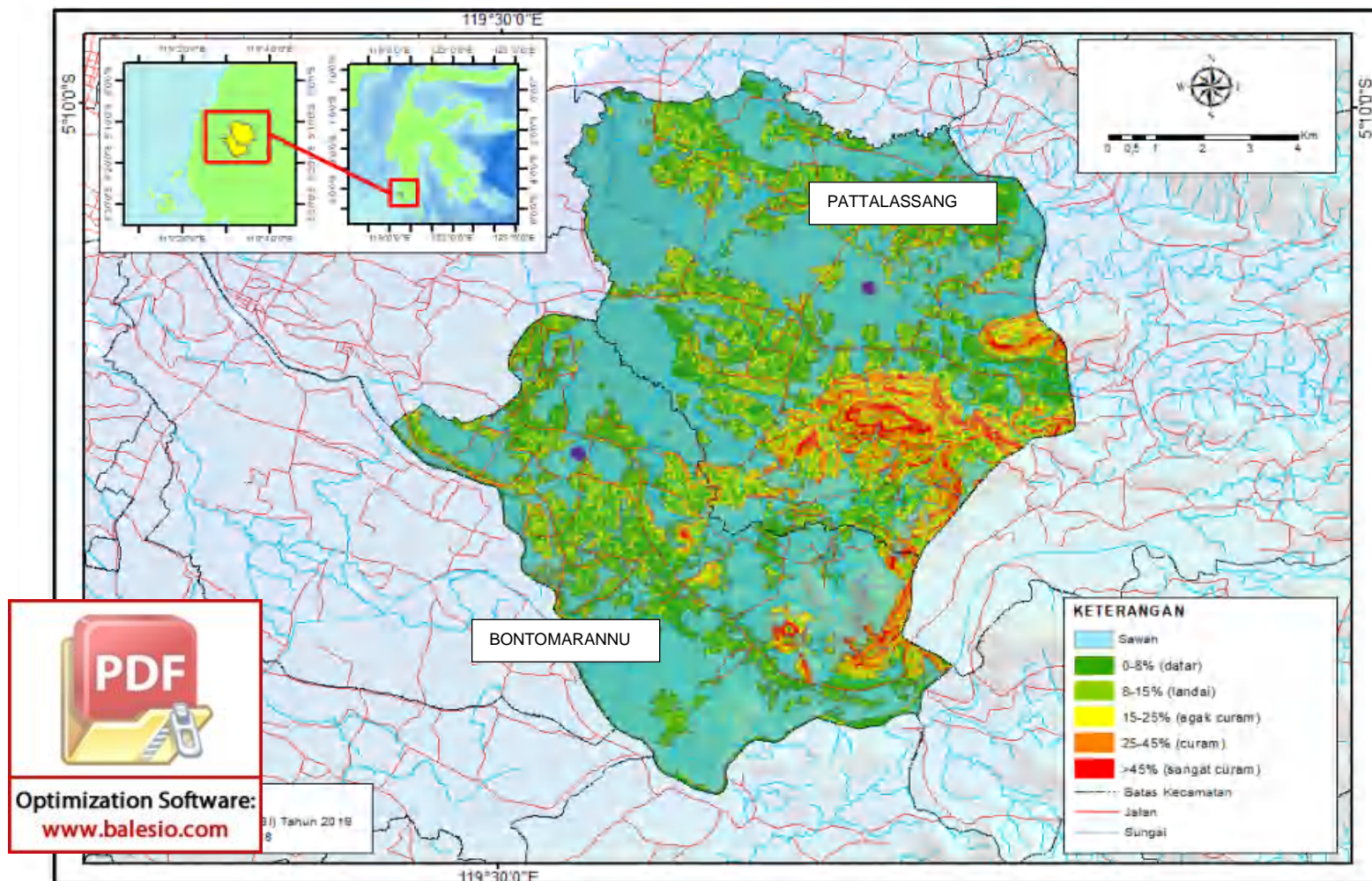
Lampiran 4 Data Kelembaban

Data Kelembaban (g/kg)						
2023						
Tanggal	Kec. Bontomarannu			Kec. Pattalassang		
	Januari	Februari	Rata-Rata	Juni	Juli	Rata-Rata
1	20,93	19,84		17,35	16,68	
2	19,23	20,51		17,47	17,92	
3	20,8	19,59		17,59	18,13	
4	20,14	19,23		19,41	16,01	
5	19,78	20,84		17,41	18,61	
6	18,68	19,23		16,86	17,25	
7	20,71	19,97		16,62	15,49	
8	19,95	20,43		17,35	18,62	
9	20,86	18,91		18,55	17,62	
10	19,35	20,79		16,68	18,25	
11	19,23	20,9		15,19	17,62	
12	20,49	20,74		16,37	16,74	
13	20,07	19,23		18,68	18,92	
14	18,49	18,68		17,23	17,17	
15	20,7	20,98		17,41	18,92	
16	20,82	20,85		19,35	18,86	
17	19,94	19,15		15,17	17,41	
18	20,31	20,52		17,1	16,17	
19	19,19	19,88		18,8	18,53	
20	20,94	18,13		16,31	18,65	
21	17,88	17,88		18,74	17,41	
22	20,55	20,52		17,8	19,1	
23	19,55	19,46		18,86	16,1	
24	20,62	20,85		16,1	18,8	
25	18,86	18,27		18,92	18,74	
26	19,35	20,09		19,29	17,98	
27	20,53	20,91		16,23	18,49	
28	18,98	18,66		19,17	16,52	
29	19,29			16,86	19,21	
30	20,41			16,23	17,82	
31	20,72				17,34	
Total	617,35	555,04		525,10	551,08	
		19,82	19,86	17,50	17,78	17,34

WER, 2023



Lampiran 5 Peta Topografi



Lampiran 6 Dokumentasi Lokasi Penelitian

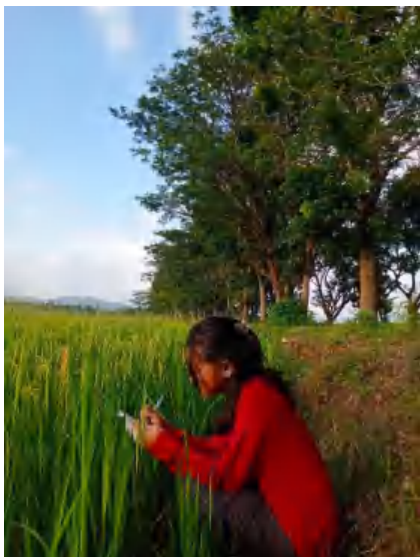


Wawancara Petani Padi

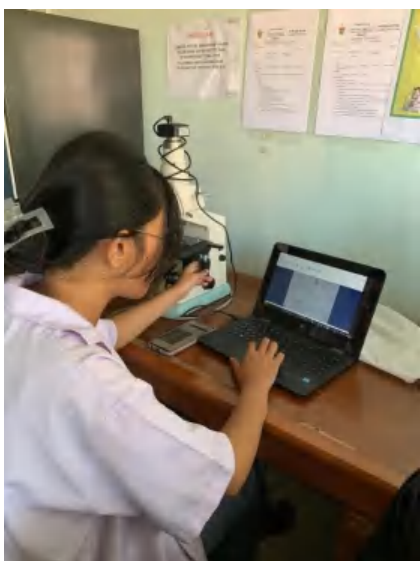


Optimization Software:
www.balesio.com

Pengamatan Insidensi dan Intensitas Penyakit Blas



Proses Identifikasi di Laboratorium



Optimization Software:
www.balesio.com