

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. (1997). Plant Pathology Fourth Edition. United States of America: Academic Press.
- Booth S. 1985. The Genus *Fusarium*. England. The Lavenham Press Ltd.Cook.
- Fitriadi, B. R., & Putri, A. C. (2016). Metode-Metode Pengurangan Residu Pestisida pada Hasil Pertanian. Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan, 11(2), 61. <https://doi.org/10.23955/rkl.v11i2.4950>
- Hameed, K. Chai, D. and Rassau, A. (2018). A Comprehensive Review of Fruit and Vegetable Classification Techniques. Image and Vision Computing. Elsevier B. V. 80. Hal: 24-44.
- IRWAN IRAWAN dan WIDYA SARI. (2018). KELIMPAHAN DAN KERAGAMAN BAKTERI RIZOSFERTANAMANPISANG SERTA HUBUNGANNYA DENGAN KEJADIAN PENYAKIT LAYU FUSARIUM. 08(1979–4661).
- Latarang, B., & Syakur, A. (2006). PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG. In J. Agroland (Vol. 13, Issue 3).
- Liu, J. and Wang, X. 2021. Plant Diseases and Pests Detection Based on Deep Learning: a review. Plant Methods.17-22. <https://doi.org/10.1186/s13007-021-00722-9>
- Nugraheni, E. S. 2010. Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* sp Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L .) Asal Boyolali.
- Nugroho, A. W. 2015. Potensi Jamur Perakaran sebagai Agens Pengendalian Hayati Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum* f . sp . Cepae) pada Bawang Merah Potential of Root-Colonizing Fungi as Biocontrol Agent of Moler Disease (*Fusarium oxysporum* f . sp . Cepae) on Shallot. Agrosains, 17(1), 4–8.
- Nugroho, A. W. (2015). Potensi Jamur Perakaran sebagai Agens Pengendalian Hayati Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum* f . sp . Cepae) pada Bawang Merah Potential of Root-Colonizing Fungi as Biocontrol Agent of Moler Disease (*Fusarium oxysporum* f . sp . Cepae) on Shallot. Agrosains, 17(1), 4–8.
- Nurhayati. 2011. Epidemiologi Penyakit Tumbuhan. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Pusat data dan Informasi, & Pertanian, K. (2021). ANALISIS KINERJA PERDAGANGAN BAWANG MERAH.
- Rismunandar. 1986. Membudidayakan 5 jenis bawang. Sinar baru. Bandung. 116 p

- Supriyadi, A., Rochdjatun, I. S., & Djauhari, S. (2013). KEJADIAN PENYAKIT PADA TANAMAN BAWANG MERAH YANG DIBUDIDAYAKAN SECARA VERTIKULTUR DI SIDOARJO.
- Suradi, A. R., Ramli, F., & Taslim, A. I. S. (2022). Analisis Perilaku Petani Dalam Penggunaan Pestisida Kimia Di Kabupaten Enrekang. In Jurnal Sains Agribisnis (Vol. 2, Issue 1).
- Susanti, D. M., & Wiyatiningsih, S. (2016). Characterization of isolates of *Fusarium oxysporum* f. *Cepae* Moler Cause Shallot of Diseases In The Region of Nganjuk and Probolinggo. *Plumula*, 5(2), 153–160.
- Tjitrosoepomo Gembong. (2010). Taksonomi Tumbuhan (*Spermatophyta*).
- Udiarto, B. K., Setiawati, W., Suryaningsih, E., Penelitian, B., Sayuran, T., Penelitian, P., Pengembangan, D., Badan, H., Dan, P., & Pertanian, P. (2005). Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya. www.balitsa.or.id.
- Wiyatiningsih, S., B. Hadisutrisno., N. Pusposenjojo., dan Suhardi. 2009. Masa Inkubasi dan Intensitas Penyakit Moler Pada Bawang Merah di Berbagai Jenis Tanah dan Pola Pergiliran Tanaman. *Mapeta*, 11(3):192-198
- Wiyatiningsih, S., Wibowo, A., & Triwahyu, E. P. (2009). Tanggapan tujuh kultivar bawang merah terhadap infeksi *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* Penyebab Penyakit Moler. *Jurnal Pertanian Mapeta*, 12(1), 1–12.
- Wan, P. et al. (2018). A methodology for Fresh Tomato Maturity Detection Using Computer Vision. *Computers and Electronics in Agriculture*. Elsevier. Hal: 43-50.
- Wibowo, A. P. W. (2017). Penerapan Teknik Computer Vision Pada Bidang Fitopatologi Untuk Deteksi Penyakit dan Hama Tanaman Cabai. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT Poltek Tegal*, 2(2): 102-108.
- Yoga Ganda Swara, dkk. (2021). Implementas alogaritma *Bredth First Search* dan Metode *Certainty* pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Tanaman Cabai. *Jurnal TEKNOIF*. Vol.9 no.2

LAMPIRAN

Lampiran 1 Barcode Blok (Penggunaan Pestisida)



Bawang01Merah



Bawang05Merah



Bawang02Merah



Bawang06Merah



Bawang03Merah



Bawang07Merah



Bawang04Merah



Bawang08Merah



Bawang09Merah





Bawang24Merah



Bawang31Merah



Bawang25Merah



Bawang32Merah



Bawang26Merah



Bawang33Merah



Bawang27Merah



Bawang34Merah



Bawang28Merah



Bawang35Merah



Bawang29Merah



Bawang36Merah



Bawang30Merah



Bawang37Merah



Bawang38Merah



Bawang39Merah



Bawang40Merah

Lampiran 2 Barcode Non-Pestisida



Bawang41MerahNon



Bawang45MerahNon



Bawang42MerahNon



Bawang46MerahNon



Bawang43MerahNon



Bawang47MerahNon



Bawang44MerahNon



Bawang48MerahNon

Lampiran 3 Hasil Pengamatan Pertama

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	29-12-2022 10:30	1	13		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	7.692307692
Bawang02Merah	29-12-2022 10:30	6	15		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	40
Bawang03Merah	29-12-2022 10:30	7	23		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	30.43478261

Bawang04Merah	29-12-2022 10:30	1	24		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	4.166666667
Bawang05Merah	29-12-2022 10:30	3	30		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	10
Bawang06Merah	29-12-2022 10:30	3	17		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	17.64705882
Bawang07Merah	29-12-2022 10:30	2	26		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	7.692307692

Bawang08Merah	29-12-2022 10:30	4	15		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	26.66666667
Bawang09Merah	29-12-2022 10:30	1	15		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	6.66666667
Bawang10Merah	29-12-2022 10:30	1	28		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	3.571428571
Bawang11Merah	29-12-2022 10:30	0	25		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	0
Bawang12Merah	29-12-2022 10:30	3	23		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	13.04347826

Bawang13Merah	29-12-2022 10:30	1	21		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	4.761904762
Bawang14Merah	29-12-2022 10:30	2	15		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	13.33333333
Bawang15Merah	29-12-2022 10:30	1	16		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	6.25
Bawang16Merah	29-12-2022 10:30	8	18		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	44.44444444
Bawang17Merah	29-12-2022 10:30	2	21		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	9.523809524

Bawang18Merah	29-12-2022 10:30	3	15		Petak 03 (Pergunaan Pestisida)	20
Bawang19Merah	29-12-2022 10:30	4	28		Petak 03 (Pergunaan Pestisida)	14.28571429
Bawang20Merah	29-12-2022 10:30	2	16		Petak 03 (Pergunaan Pestisida)	12.5
Bawang21Merah	29-12-2022 10:30	2	13		Petak 03 (pergunaan Pestisida)	15.38461538
Bawang22Merah	29-12-2022 10:30	1	14		Petak 03 (Pergunaan Pestisida)	7.142857143

Bawang23Merah	29-12-2022 10:30				Petak 03 (Pergunaan Pestisida)	15
Bawang24Merah	29-12-2022 10:30	3	20		Petak 03 (pergunaan Pestisida)	97.14285714
Bawang25Merah	29-12-2022 10:30	34	35		Petak 04 (Pergunaan Pestisida)	36.36363636
Bawang26Merah	29-12-2022 10:30	4	11		Petak 04 (Pergunaan Pestisida)	13.04347826

Bawang27Merah	29-12-2022 10:30	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang28Merah	29-12-2022 10:30	1	22		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	4.545454545
Bawang29Merah	29-12-2022 10:30	1	27		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	3.703703704
Bawang30Merah	29-12-2022 10:30	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang31Merah	29-12-2022 10:30				Petak 04 (Pergunaan Pestisida)	90
Bawang32Merah	29-12-2022 10:30				Petak 04 (Pergunaan Pestisida)	20
Bawang33Merah	29-12-2022 10:30				Petak 05 (Pergunaan Pestisida)	50
Bawang34Merah	29-12-2022 10:30				Petak 05 (Pergunaan Pestisida)	20
Bawang35Merah	29-12-2022 10:30				Petak 05 (Pergunaan Pestisida)	5

Bawang36Merah	29-12-2022 10:30					Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang37Merah	29-12-2022 10:30					Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	11.11111111
Bawang38Merah	29-12-2022 10:30					Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	14.28571429
Bawang39Merah	29-12-2022 10:30					Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang40Merah	29-12-2022 10:30					Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	11.11111111

Bawang41MerahNon	29-12-2022 10:30	5	27		Petak 01 (NonPestisida)	18.51851852
Bawang42MerahNon	29-12-2022 10:30	2	24		Petak 01 (NonPestisida)	8.333333333
Bawang43MerahNon	29-12-2022 10:30	4	35		Petak 01 (NonPestisida)	11.42857143
Bawang44MerahNon	29-12-2022 10:30	3	13		Petak 01 (NonPestisida)	23.07692308

Bawang45MerahNon	29-12-2022 10:30				Petak 01 (NonPestisida)	7.407407407
Bawang46MerahNon	29-12-2022 10:30	2	27		Petak 01 (NonPestisida)	25
Bawang47MerahNon	29-12-2022 10:30	5	20		Petak 01 (NonPestisida)	100
Bawang48MerahNon	29-12-2022 10:30	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	20

Lampiran 4 Hasil Pengamatan Ke-2

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	31-12-2022 09:15	4	15		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	26.66666667
Bawang02Merah	31-12-2022 09:17	11	17		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	64.70588235
Bawang03Merah	31-12-2022 09:25	9	31		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	29.03225806

Bawang04Merah	31-12-2022 09:26	9	31		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	29.03225806
Bawang05Merah	31-12-2022 09:28	9	37		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	24.32432432
Bawang06Merah	31-12-2022 09:29	7	18		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	38.88888889
Bawang07Merah	31-12-2022 09:29	5	37		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	13.51351351

Bawang08Merah	31-12-2022 09:30	8	19		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	42.10526316
Bawang09Merah	31-12-2022 09:31	7	15		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	46.66666667
Bawang10Merah	31-12-2022 09:32	5	28		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	17.85714286
Bawang11Merah	31-12-2022 09:33	6	30		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	20

Bawang12Merah	31-12-2022 09:36	3	23		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	13.04347826
Bawang13Merah	31-12-2022 09:36	5	28		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	17.85714286
Bawang14Merah	31-12-2022 09:37	4	18		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	22.22222222
Bawang15Merah	31-12-2022 09:38	3	21		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	14.28571429

Bawang16Merah	31-12-2022 09:39	10	20		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	50
Bawang17Merah	31-12-2022 09:39	5	24		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	20.83333333
Bawang18Merah	31-12-2022 09:41	4	17		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	23.52941176
Bawang19Merah	31-12-2022 09:41	12	30		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	40

Bawang20Merah	31-12-2022 09:42	5	20		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang21Merah	31-12-2022 09:43	3	16		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	18.75
Bawang22Merah	31-12-2022 09:43	4	17		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	23.52941176
Bawang23Merah	31-12-2022 09:44	8	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	32

Bawang24Merah	31-12-2022 09:45	35	35		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	100
Bawang25Merah	31-12-2022 09:45	5	11		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	45.45454545
Bawang26Merah	31-12-2022 09:46	10	25		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	40
Bawang27Merah	31-12-2022 09:47	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang28Merah	31-12-2022 09:48	5	26		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	19.23076923
Bawang29Merah	31-12-2022 09:48	7	28		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang30Merah	31-12-2022 09:49	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang31Merah	31-12-2022 09:50	10	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang32Merah	31-12-2022 09:50	8	25		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	32
Bawang33Merah	31-12-2022 09:54	14	25		Petak 05 (penggunaan Pestisida)	56
Bawang34Merah	31-12-2022 09:55	12	32		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	37.5
Bawang35Merah	31-12-2022 09:56	5	20		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	25

Bawang36Merah	31-12-2022 09:57	5	13		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	38.46153846
Bawang37Merah	31-12-2022 09:57	3	10		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	30
Bawang38Merah	31-12-2022 09:58	6	23		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	26.08695652
Bawang39Merah	31-12-2022 09:58	9	9		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang40Merah	31-12-2022 09:59	5	19		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	26.31578947
Bawang41MerahNon	31-12-2022 09:59	12	28		Petak 01 (NonPestisida)	42.85714286
Bawang42MerahNon	31-12-2022 10:01	7	30		Petak 01 (NonPestisida)	23.33333333
Bawang43MerahNon	31-12-2022 10:02	11	40		Petak 01 (NonPestisida)	27.5

Bawang44MerahNon	31-12-2022 10:02	6	14		Petak 01 (NonPestisida)	42.85714286
Bawang45MerahNon	31-12-2022 10:03	7	31		Petak 01 (NonPestisida)	22.58064516
Bawang46MerahNon	31-12-2022 10:04	8	26		Petak 01 (NonPestisida)	30.76923077
Bawang47MerahNon	31-12-2022 10:05	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	100

Bawang48MerahNon						
	31-12-2022 10:05	6	32		Petak 01 (NonPestisida)	18.75

Lampiran 5 Hasil Pengamatan ke-3

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	02-01-2023 07:26	6	16		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	37.5
Bawang02Merah	02-01-2023 07:28	11	19		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	57.89473684
Bawang03Merah	02-01-2023 07:29	9	26		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	34.61538462
Bawang04Merah	02-01-2023 07:31	5	31		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	16.12903226

Bawang05Merah	02-01-2023 07:33	9	33		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	27.27272727
Bawang06Merah	02-01-2023 07:35	9	17		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	52.94117647
Bawang07Merah	02-01-2023 07:35	9	40		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	22.5
Bawang08Merah	02-01-2023 07:37	9	22		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	40.90909091

Bawang09Merah	02-01-2023 07:42	7	13		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	53.84615385
Bawang10Merah	02-01-2023 07:42	5	33		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	15.15151515
Bawang11Merah	02-01-2023 07:44	10	34		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	29.41176471
Bawang12Merah	02-01-2023 07:45	8	25		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	32

Bawang13Merah	02-01-2023 07:46	3	27		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	11.11111111
Bawang14Merah	02-01-2023 07:47	5	18		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	27.77777778
Bawang15Merah	02-01-2023 07:48	4	26		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	15.38461538
Bawang16Merah	02-01-2023 07:49	11	22		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	50

Bawang17Merah	02-01-2023 07:50	10	33		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	30.3030303
Bawang18Merah	02-01-2023 07:54	1	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	4
Bawang19Merah	02-01-2023 07:55	19	41		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	46.34146341
Bawang20Merah	02-01-2023 07:57	7	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	28

Bawang21Merah	02-01-2023 07:58	6	19		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	31.57894737
Bawang22Merah	02-01-2023 07:59	4	21		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	19.04761905
Bawang23Merah	02-01-2023 08:01	8	33		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	24.24242424
Bawang24Merah	02-01-2023 08:02	35	35		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	100

Bawang25Merah	02-01-2023 08:03	5	13		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	38.46153846
Bawang26Merah	02-01-2023 08:07	12	37		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	32.43243243
Bawang27Merah	02-01-2023 08:09	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang28Merah	02-01-2023 08:11	8	31		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	25.80645161

Bawang29Merah	02-01-2023 08:12	8	36		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	22.22222222
Bawang30Merah	02-01-2023 08:13	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang31Merah	02-01-2023 08:14	10	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang32Merah	02-01-2023 08:17	8	28		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	28.57142857

Bawang33Merah	02-01-2023 08:18	11	31		Petak 05 (penggunaan Pestisida)	35.48387097
Bawang34Merah	02-01-2023 08:22	10	34		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	29.41176471
Bawang35Merah	02-01-2023 08:23	8	22		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	36.36363636
Bawang36Merah	02-01-2023 08:24	3	16		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	18.75

Bawang37Merah	02-01-2023 08:25	2	10		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	20
Bawang38Merah	02-01-2023 08:26	9	28		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	32.14285714
Bawang39Merah	02-01-2023 08:27	9	9		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang40Merah	02-01-2023 08:28	4	21		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	19.04761905
Bawang41MerahNon	02-01-2023 08:33	20	30		Petak 01 (NonPestisida)	66.66666667
Bawang42MerahNon	02-01-2023 08:33	9	36		Petak 01 (NonPestisida)	25
Bawang43MerahNon	02-01-2023 08:33	9	36		Petak 01 (NonPestisida)	25

Bawang44MerahNon	02-01-2023 08:33	6	15		Petak 01 (NonPestisida)	40
Bawang45MerahNon	02-01-2023 08:33	7	28		Petak 01 (NonPestisida)	25
Bawang46MerahNon	02-01-2023 08:33	15	26		Petak 01 (NonPestisida)	57.69230769

Bawang47MerahNon	02-01-2023 08:33	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	100
Bawang48MerahNon	02-01-2023 08:33	10	29		Petak 01 (NonPestisida)	34.48275862

Lampiran 6 Hasil Pengamatan ke-4

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	04-01-2023 07:41	10	20		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	50
Bawang02Merah	04-01-2023 07:43	14	20		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	70
Bawang03Merah	04-01-2023 07:44	14	38		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	36.84210526

Bawang04Merah	04-01-2023 07:47	9	38		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	23.68421053
Bawang05Merah	04-01-2023 07:49	11	35		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	31.42857143
Bawang06Merah	04-01-2023 07:50	12	21		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	57.14285714
Bawang07Merah	04-01-2023 07:51	13	42		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	30.95238095

Bawang08Merah	04-01-2023 07:52	10	24		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	41.66666667
Bawang09Merah	04-01-2023 07:53	10	15		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	66.66666667
Bawang10Merah	04-01-2023 07:57	6	38		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	15.78947368
Bawang11Merah	04-01-2023 07:59	10	35		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	28.57142857

Bawang12Merah	04-01-2023 08:00	6	37		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	16.21621622
Bawang13Merah	04-01-2023 08:01	6	31		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	19.35483871
Bawang14Merah	04-01-2023 08:02	7	22		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	31.81818182
Bawang15Merah	04-01-2023 08:03	6	26		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	23.07692308

Bawang16Merah	04-01-2023 08:04	10	25		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	40
Bawang17Merah	04-01-2023 08:04	15	37		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	40.54054054
Bawang18Merah	04-01-2023 08:11	5	23		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	21.73913043
Bawang19Merah	04-01-2023 08:14	21	45		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	46.66666667

Bawang20Merah	04-01-2023 08:15	7	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	28
Bawang21Merah	04-01-2023 08:16	4	29		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	13.79310345
Bawang22Merah	04-01-2023 08:17	6	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	24
Bawang23Merah	04-01-2023 08:18	13	32		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	40.625
Bawang24Merah	04-01-2023 08:19	35	35		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	100

Bawang25Merah	04-01-2023 08:20	6	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	60
Bawang26Merah	04-01-2023 08:25	11	32		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	34.375
Bawang27Merah	04-01-2023 08:26	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang28Merah	04-01-2023 08:26	9	30		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	30
Bawang29Merah	04-01-2023 08:27	11	41		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	26.82926829

Bawang30Merah	04-01-2023 08:29	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang31Merah	04-01-2023 08:30	9	26		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	34.61538462
Bawang32Merah	04-01-2023 08:31	10	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang33Merah	04-01-2023 08:32	15	34		Petak 05 (penggunaan Pestisida)	44.11764706
Bawang34Merah	04-01-2023 08:36	16	40		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	40

Bawang35Merah	04-01-2023 08:37	8	23		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	34.7826087
Bawang36Merah	04-01-2023 08:39	5	17		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	29.41176471
Bawang37Merah	04-01-2023 08:39	5	12		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	41.66666667
Bawang38Merah	04-01-2023 08:42	12	24		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	50
Bawang39Merah	04-01-2023 08:43	9	22		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	40.90909091

Bawang40Merah	04-01-2023 08:44	9	9		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang41MerahNon	04-01-2023 08:45	8	33		Petak 01 (NonPestisida)	24.24242424
Bawang42MerahNon	04-01-2023 08:48	7	37		Petak 01 (NonPestisida)	18.91891892
Bawang43MerahNon	04-01-2023 08:49	13	32		Petak 01 (NonPestisida)	40.625

Bawang44MerahNon	04-01-2023 08:50	8	16		Petak 01 (NonPestisida)	50
Bawang45MerahNon	04-01-2023 08:51	10	27		Petak 01 (NonPestisida)	37.03703704
Bawang46MerahNon	04-01-2023 08:52	8	28		Petak 01 (NonPestisida)	28.57142857
Bawang47MerahNon	04-01-2023 08:54	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	100

Bawang48MerahNon	04-01-2023 08:58	8	34		Petak 01 (NonPestisida)	23.52941176
------------------	---------------------	---	----	---	----------------------------	-------------

Lampiran 7 Hasil Pengamatan ke-5

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	06-01-2023 07:41	10	18		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	55.5555556
Bawang02Merah	06-01-2023 07:41	12	17		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	70.58823529
Bawang03Merah	06-01-2023 07:41	12	29		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	41.37931034
Bawang04Merah	06-01-2023 07:41	6	35		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	17.14285714

Bawang05Merah	06-01-2023 07:41	12	33		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	36.36363636
Bawang06Merah	06-01-2023 07:41	9	17		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	52.94117647
Bawang07Merah	06-01-2023 07:41	11	36		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	30.55555556
Bawang08Merah	06-01-2023 07:41	9	21		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	42.85714286
Bawang09Merah	06-01-2023 07:41	9	10		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	90

Bawang10Merah	06-01-2023 07:53	11	34		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	32.35294118
Bawang11Merah	06-01-2023 07:57	11	33		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	33.33333333
Bawang12Merah	06-01-2023 07:59	8	35		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	22.85714286
Bawang13Merah	06-01-2023 08:00	6	34		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	17.64705882

Bawang14Merah	06-01-2023 08:01	7	18		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	38.88888889
Bawang15Merah	06-01-2023 08:02	4	25		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	16
Bawang16Merah	06-01-2023 08:03	5	16		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	31.25
Bawang17Merah	06-01-2023 08:04	20	27		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	74.07407407

Bawang18Merah	06-01-2023 08:04	5	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	20
Bawang19Merah	06-01-2023 08:11	12	35		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	34.28571429
Bawang20Merah	06-01-2023 08:14	4	25		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	16
Bawang21Merah	06-01-2023 08:15	7	17		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	41.17647059
Bawang22Merah	06-01-2023 08:16	5	22		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	22.72727273

Bawang23Merah	06-01-2023 08:17	6	24		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang24Merah	06-01-2023 08:18	35	35		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	100
Bawang25Merah	06-01-2023 08:19	4	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	40
Bawang26Merah	06-01-2023 08:20	10	23		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	43.47826087
Bawang27Merah	06-01-2023 08:25	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang28Merah	06-01-2023 08:26	8	28		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	28.57142857
Bawang29Merah	06-01-2023 08:26	8	44		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	18.18181818
Bawang30Merah	06-01-2023 08:27	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang31Merah	06-01-2023 08:29	10	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang32Merah	06-01-2023 08:30	6	24		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang33Merah	06-01-2023 08:31	11	32		Petak 05 (penggunaan Pestisida)	34.375
Bawang34Merah	06-01-2023 08:32	11	34		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	32.35294118
Bawang35Merah	06-01-2023 08:36	7	27		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	25.92592593

Bawang36Merah	06-01-2023 08:37	4	18		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	22.22222222
Bawang37Merah	06-01-2023 08:39	3	14		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	21.42857143
Bawang38Merah	06-01-2023 08:39	10	36		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	27.77777778
Bawang39Merah	06-01-2023 08:42	9	9		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang40Merah	06-01-2023 08:43	6	24		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang41MerahNon	06-01-2023 08:44	15	36		Petak 01 (NonPestisida)	41.66666667
Bawang42MerahNon	06-01-2023 08:45	22	41		Petak 01 (NonPestisida)	53.65853659
Bawang43MerahNon	06-01-2023 08:48	8	32		Petak 01 (NonPestisida)	25

Bawang44MerahNon	06-01-2023 08:49	9	15		Petak 01 (NonPestisida)	60
Bawang45MerahNon	06-01-2023 08:50	6	21		Petak 01 (NonPestisida)	28.57142857
Bawang46MerahNon	06-01-2023 08:51	12	29		Petak 01 (NonPestisida)	41.37931034
Bawang47MerahNon	06-01-2023 08:52	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	100

Bawang48MerahNon	06-01-2023 08:54	24	35		Petak 01 (NonPestisida)	68.57142857
------------------	---------------------	----	----	---	----------------------------	-------------

Lampiran 8 Hasil Pengamatan ke-6

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	08-01-2023 07:59	8	17		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	47.05882353
Bawang02Merah	08-01-2023 08:00	12	17		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	70.58823529
Bawang03Merah	08-01-2023 08:01	8	32		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	25
Bawang04Merah	08-01-2023 08:03	7	38		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	18.42105263

Bawang05Merah	08-01-2023 08:05	8	34		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	23.52941176
Bawang06Merah	08-01-2023 08:06	7	17		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	41.17647059
Bawang07Merah	08-01-2023 08:06	10	37		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	27.02702703
Bawang08Merah	08-01-2023 08:07	5	16		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	31.25

Bawang09Merah	08-01-2023 08:08	6	13		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	46.15384615
Bawang10Merah	08-01-2023 08:12	6	42		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	14.28571429
Bawang11Merah	08-01-2023 08:13	11	34		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	32.35294118
Bawang12Merah	08-01-2023 08:14	10	24		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	41.66666667

Bawang13Merah	08-01-2023 08:14	8	34		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	23.52941176
Bawang14Merah	08-01-2023 08:15	4	22		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	18.18181818
Bawang15Merah	08-01-2023 08:16	4	23		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	17.39130435
Bawang16Merah	08-01-2023 08:17	4	19		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	21.05263158

Bawang17Merah	08-01-2023 08:18	18	32		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	56.25
Bawang18Merah	08-01-2023 08:22	6	26		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	23.07692308
Bawang19Merah	08-01-2023 08:23	9	43		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	20.93023256
Bawang20Merah	08-01-2023 08:24	7	29		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	24.13793103
Bawang21Merah	08-01-2023 08:24	6	24		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	25

Bawang22Merah	08-01-2023 08:25	3	26		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	11.53846154
Bawang23Merah	08-01-2023 08:26	8	28		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	28.57142857
Bawang24Merah	08-01-2023 08:27	35	35		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	100
Bawang25Merah	08-01-2023 08:27	3	11		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	27.27272727
Bawang26Merah	08-01-2023 08:31	7	27		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	25.92592593

Bawang27Merah	08-01-2023 08:32	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang28Merah	08-01-2023 08:32	9	24		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	37.5
Bawang29Merah	08-01-2023 08:33	5	42		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	11.9047619
Bawang30Merah	08-01-2023 08:35	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang31Merah	08-01-2023 08:36	10	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang32Merah	08-01-2023 08:37	6	24		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	25
Bawang33Merah	08-01-2023 08:38	8	30		Petak 05 (penggunaan Pestisida)	26.66666667
Bawang34Merah	08-01-2023 08:43	9	26		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	34.61538462
Bawang35Merah	08-01-2023 08:45	9	34		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	26.47058824
Bawang36Merah	08-01-2023 08:45	6	18		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	33.33333333

Bawang37Merah	08-01-2023 08:46	4	15		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	26.66666667
Bawang38Merah	08-01-2023 08:46	16	37		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	43.24324324
Bawang39Merah	08-01-2023 08:47	9	9		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang40Merah	08-01-2023 08:48	6	27		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	22.22222222

Bawang41MerahNon	08-01-2023 08:49	32	47		Petak 01 (NonPestisida)	68.08510638
Bawang42MerahNon	08-01-2023 08:50	27	37		Petak 01 (NonPestisida)	72.97297297
Bawang43MerahNon	08-01-2023 08:51	22	32		Petak 01 (NonPestisida)	68.75
Bawang44MerahNon	08-01-2023 08:51	9	18		Petak 01 (NonPestisida)	50
Bawang45MerahNon	08-01-2023 08:51	20	23		Petak 01 (NonPestisida)	86.95652174

Bawang46MerahNon	08-01-2023 08:51	20	29		Petak 01 (NonPestisida)	68.96551724
Bawang47MerahNon	08-01-2023 08:51	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	100
Bawang48MerahNon	08-01-2023 08:51	36	44		Petak 01 (NonPestisida)	81.81818182

Lampiran 9 Hasil Pengamatan ke-7

Nama Sampel	Tanggal dan Waktu Pengamatan	Jumlah Daun yg Terserang	Jumlah Daun diamati	Gambar	Nama/Petak	Nilai Insidensi (%)
Bawang01Merah	10-01-2023 09:28	10	17		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	58.82352941
Bawang02Merah	10-01-2023 09:30	13	20		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	65
Bawang03Merah	10-01-2023 09:31	6	28		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	21.42857143
Bawang04Merah	10-01-2023 09:32	4	38		Petak 01 (Penggunaan Pesticida)	10.52631579

Bawang05Merah	10-01-2023 09:33	5	31		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	16.12903226
Bawang06Merah	10-01-2023 09:34	10	18		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	55.55555556
Bawang07Merah	10-01-2023 09:35	11	42		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	26.19047619
Bawang08Merah	10-01-2023 09:36	8	16		Petak 01 (Penggunaan Pestisida)	50
Bawang09Merah	10-01-2023 09:40	9	10		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	90

Bawang10Merah	10-01-2023 09:41	8	37		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	21.62162162
Bawang11Merah	10-01-2023 09:41	13	35		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	37.14285714
Bawang12Merah	10-01-2023 09:42	6	25		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	24
Bawang13Merah	10-01-2023 09:43	7	36		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	19.44444444
Bawang14Merah	10-01-2023 09:44	5	22		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	22.72727273

Bawang15Merah	10-01-2023 09:45	3	26		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	11.53846154
Bawang16Merah	10-01-2023 09:46	5	18		Petak 02 (Penggunaan Pestisida)	27.77777778
Bawang17Merah	10-01-2023 09:47	14	37		Petak 3 (Penggunaan Pestisida)	37.83783784
Bawang18Merah	10-01-2023 09:51	5	27		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	18.51851852

Bawang19Merah	10-01-2023 09:52	11	39		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	28.20512821
Bawang20Merah	10-01-2023 09:52	5	38		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	13.15789474
Bawang21Merah	10-01-2023 09:53	7	25		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	28
Bawang22Merah	10-01-2023 09:54	3	29		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	10.34482759

Bawang23Merah	10-01-2023 09:55	7	29		Petak 03 (Penggunaan Pestisida)	24.13793103
Bawang24Merah	10-01-2023 09:56	35	35		Petak 03 (penggunaan Pestisida)	100
Bawang25Merah	10-01-2023 09:56	3	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	30
Bawang26Merah	10-01-2023 10:00	10	28		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	35.71428571

Bawang27Merah	10-01-2023 10:01	15	15		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang28Merah	10-01-2023 10:01	8	27		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	29.62962963
Bawang29Merah	10-01-2023 10:02	6	46		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	13.04347826
Bawang30Merah	10-01-2023 10:03	18	18		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100

Bawang31Merah	10-01-2023 10:04	10	10		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang32Merah	10-01-2023 10:04	8	23		Petak 04 (Penggunaan Pestisida)	34.7826087
Bawang33Merah	10-01-2023 10:05	7	29		Petak 05 (penggunaan Pestisida)	24.13793103
Bawang34Merah	10-01-2023 10:08	8	41		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	19.51219512

Bawang35Merah	10-01-2023 10:09	5	25		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	20
Bawang36Merah	10-01-2023 10:10	2	19		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	10.52631579
Bawang37Merah	10-01-2023 10:11	2	14		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	14.28571429
Bawang38Merah	10-01-2023 10:12	13	38		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	34.21052632

Bawang39Merah	10-01-2023 10:12	9	9		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	100
Bawang40Merah	10-01-2023 10:13	8	23		Petak 05 (Penggunaan Pestisida)	34.7826087
Bawang41MerahNon	10-01-2023 10:14	38	41		Petak 01 (NonPestisida)	92.68292683
Bawang42MerahNon	10-01-2023 10:17	32	36		Petak 01 (NonPestisida)	88.88888889

Bawang43MerahNon	10-01-2023 10:18	26	36		Petak 01 (NonPestisida)	72.22222222
Bawang44MerahNon	10-01-2023 10:18	10	15		Petak 01 (NonPestisida)	66.66666667
Bawang45MerahNon	10-01-2023 10:19	18	21		Petak 01 (NonPestisida)	85.71428571
Bawang46MerahNon	10-01-2023 10:20	22	28		Petak 01 (NonPestisida)	78.57142857

Bawang47MerahNon	10-01-2023 10:21	11	11		Petak 01 (NonPestisida)	100
Bawang48MerahNon	10-01-2023 10:21	32	39		Petak 01 (NonPestisida)	82.05128205

Lampiran 10 Perhitungan Kejadian Penyakit Pengamatan Pertama

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	1	6	7	1	3	3	2	4	13	15	23	24	30	17	26	15
Peta k 02	1	1	0	3	1	2	1	8	15	28	25	23	21	15	16	18
Peta k 03	2	3	4	2	2	1	3	34	21	15	28	16	13	14	20	35
Peta k 04	4	3	15	1	1	18	9	4	11	23	15	22	27	18	10	20

Peta k 05	11	5	1	3	1	3	9	2	22	25	20	12	9	21	9	18
Peta k (No n- Pest isida)	5	2	4	3	2	5	11	4	27	24	35	13	27	20	11	20

Petak 01

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

18.03747377

Petak 02

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

11.508907

Petak 03

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

23.87248168

Petak 04

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

45.95703411

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

29.56349206

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium pertama

- 18.03747377 11.508907 23.87248168 45.95703411 29.56349206 = 25.78787773 (Penggunaan Pestisida)
- 18.51851852 8.333333333 11.42857143 23.07692308 7.407407407 25 100 20 = 26.72059422 (Non-Pestisida)

=Jadi, Insidensi pengamatan penyakit layu fusarium tanaman bawang merah pada pengamatan pertama adalah 25% (Penggunaan Pestisida)

Dan 26% (Non-Pestisida)

Lampiran 11 Perhitungan Kejadian Penyakit Pengamatan ke-2

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	4	11	9	9	9	7	5	8	15	17	31	31	37	18	37	19
Peta k 02	7	5	6	3	5	4	3	10	15	28	30	23	28	18	21	20
Peta k 03	5	4	12	5	3	4	8	35	24	17	30	20	16	17	25	35
Peta k 04	5	10	15	5	7	18	10	8	11	25	15	26	28	18	10	25
Peta k 05	14	12	5	5	3	6	9	5	25	32	20	13	10	23	9	19

Peta k (No n- Pest isida)	12	7	11	6	7	8	11	6	28	30	40	14	31	26	11	32

Petak 01

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

33.53363188

Petak 02

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

25.24154589

Prtak 03

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

35.45526961

Petak 04

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

57.71066434

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

42.42053556

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium ke-3

- 33.53363188 25.24154589 35.45526961 57.71066434 42.42053556 = 38.87232945 (Penggunaan Pestisida)
- 42.85714286 23.33333333 27.5 42.85714286 22.58064516 30.76923077 100 18.75 = 38.58093687 (Non-Pestisida)

Jadi, persentase serangan penyakit layu fusarium tanaman bawang merah pada pengamatan ke-2 adalah 38% (Penggunaan pestisida) dan 38% (Non-Pestisida)

Lampiran 12 Perhitungan Kejadian Penyakit Pengamatan ke-3

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	6	11	9	5	9	9	9	9	16	19	26	31	33	17	40	22
Peta k 02	7	5	10	8	3	5	4	11	13	33	34	25	27	18	26	22
Peta k 03	10	4	1	19	7	6	4	35	33	17	25	41	25	19	21	35
Peta k 04	5	12	15	8	8	18	10	8	13	37	15	31	36	18	10	28
Peta k 05	11	10	8	3	2	9	9	4	31	34	22	16	10	28	9	21

Peta k (No n- Pest isida)	20	9	9	6	7	15	11	10	30	36	36	15	28	26	11	29

Petak 01

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

36.22026855

Petak 02

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

29.33536725

Petak 03

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

35.43918555

Petak 04

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

55.93675916

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

36.39996853

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium pengamatan ke-3

36.22026855 29.33536725 35.43918555 55.93675916 36.39996853 = 38.66630981 (Penggunaan Pestisida)

66.66666667 25 25 40 25 57.69230769 100 34.48275862 = 46.73021662 (Non-Pestisida)

Jadi, persentase serangan penyakit layu fusarium tanamn bawang merah pada pengamatan ke-3 adalah 38% (Penggunaan pestisida) dan 46% (Non-Pestisida)

Lampiran 13 Perhitungan Kejadian penyakit pengamatan Ke-4

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	10	14	14	9	11	12	13	10	20	20	38	38	35	21	42	24
Peta k 02	10	6	10	6	6	7	6	10	15	38	35	37	31	22	26	25
Peta k 03	15	5	21	7	4	6	13	35	37	23	45	25	29	25	32	35
Peta k 04	6	11	15	9	11	18	10	9	10	32	15	30	41	18	10	26
Peta k 05	15	16	8	5	5	12	9	9	34	40	23	17	12	24	9	22

Peta k (No n- Pest isida)	8	7	13	8	10	8	11	8	33	37	32	16	27	28	11	34

Petak 01

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

42.714599

Petak 02

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

30.18671609

Petak 03

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

39.42055514

Petak 04

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

60.72745661

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

47.61097225

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium pengamatan ke-4

42.714599 30.18671609 39.42055514 60.72745661 47.61097225 = 44.13205982 (Penggunaan Pestisida)

24.24242424 18.91891892 40.625 50 37.03703704 28.57142857 100 23.52941176 = 47.71846874 (Non-Pestisida)

Jadi, persentase serangan penyakit layu fusarium tanaman bawang merah pada pengamatan ke-4 adalah 44% (Penggunaan pestisida) dan 47% (Non-Pestisida)

Lampiran 14 Perhitungan Kejadian Penyakit Pengamatan ke-5

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	10	12	12	6	12	9	11	9	18	17	29	35	33	17	36	21
Peta k 02	9	11	11	8	6	7	4	5	10	34	33	35	34	18	25	16
Peta k 03	20	5	12	4	7	5	6	35	27	25	35	25	17	22	24	35
Peta k 04	4	10	15	8	8	18	10	6	10	23	15	28	44	18	10	24
Peta k 05	11	11	7	4	3	10	9	6	32	34	27	18	14	36	9	24

Peta k (No n- Pest isida)	15	22	8	9	6	12	11	24	36	41	32	15	21	29	11	35
---	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Petak 01

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

43.4229337

Petak 02

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

35.29117063

Petak 03

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

41.65794146

Petak 04

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

56.90393845

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

36.13530482

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium pengamatan ke-5

43.4229337 35.29117063 41.65794146 56.90393845 36.13530482 = 42.68225781 (Penggunaan Pestisida)

41.66666667 53.65853659 25 60 28.57142857 41.37931034 100 68.57142857 = 52.35592134 (Non-Pestisida)

Jadi, persentase serangan penyakit layu fusarium tanamn bawang merah pada pengamatan ke-5 adalah 42% (Penggunaan pestisida) dan 52% (Non-Pestisida)

Lampiran 15 Perhitungan Kejadian Penyakit Pengamatan Ke-6

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	8	12	8	7	8	7	10	5	17	17	32	38	34	17	37	16
Peta k 02	6	6	11	10	8	4	4	4	13	42	34	24	34	22	23	19
Peta k 03	18	6	9	7	6	3	8	35	32	26	43	29	24	26	28	35
Peta k 04	3	7	15	9	5	18	10	6	11	27	15	24	42	18	10	24
Peta k 05	8	9	9	6	4	16	9	6	30	26	34	18	15	37	9	27

Peta k (No n- Pest isida)	32	27	22	9	20	20	11	36	47	37	32	18	23	29	11	44

Petak 01

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

35.5063776

Petak 02

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

26.82679177

Petak 03

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

36.1881221

Petak 04

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

53.45042689

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

39.15226312

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium pengamatan ke-6

35.5063776 26.82679177 36.1881221 53.45042689 39.15226312 = 38.2247963 (Penggunaan Pestisida)

68.08510638 72.97297297 68.75 50 86.95652174 68.96551724 100 81.81818182 = 74.69353752 (Non-Pestisida)

Jadi, persentase serangan penyakit layu fusarium tanaman bawang merah pada pengamatan ke-6 adalah 38% (Penggunaan pestisida) dan 74 % (Non-Pestisida)

Lampiran 16 Perhitungan Kejadian Penyakit Pengamatan Ke-7

Rumus Kejadian Penyakit

$$IP = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

IP :Insidensi Penyakit;

n :Jumlah daun terserang;

N :Jumlah daun yang diamati;

	Jumlah Daun yang Terserang (n)								Jumlah Daun yang Diamati (N)							
	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8	BM 1	BM 2	BM 3	BM 4	BM 5	BM 6	BM 7	BM 8
Peta k 01	10	13	6	4	5	10	11	8	17	20	28	38	31	18	42	16
Peta k 02	9	8	13	6	7	5	3	5	10	37	35	25	36	22	26	18
Peta k 03	14	5	11	5	7	3	7	35	37	27	39	38	25	29	29	35
Peta k 04	3	10	15	8	6	18	10	8	10	28	15	27	46	18	10	23
Peta k 05	7	8	5	2	2	13	9	8	29	41	25	19	14	38	9	23

Peta k (No n- Pest isida)	38	32	26	10	18	22	11	32	41	36	36	15	21	28	11	39
---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Petak 01

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

37.95668508

Petak 02

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

31.78155441

Petak 03

$$IP = \frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

32.52526724

Petak 04

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

55.39625029

Petak 05

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

32.18191141

Petak Non-Pestisida :

IP =

$$\frac{(BM1(n))/(BM1(N)) \times 100 + (BM2(n))/(BM2(N)) \times 100 + (BM3(n))/(BM3(N)) \times 100 + (BM4(n))/(BM4(N)) \times 100 + (BM5(n))/(BM5(N)) \times 100 + (BM6(n))/(BM6(N)) \times 100 + (BM7(n))/(BM7(N)) \times 100 + (BM8(n))/(BM8(N)) \times 100}{8} =$$

Rata-rata persentase serangan kejadian penyakit layu fusarium Pengamatan ke-7

37.95668508 31.78155441 32.52526724 55.39625029 32.18191141 = 37.96833368 (Penggunaan Pestisida)

92.68292683 88.88888889 72.22222222 66.66666667 85.71428571 78.57142857 100 82.05128205 = 83.34971262 (Non-Pestisida)

Jadi, persentase serangan penyakit layu fusarium tanaman bawang merah pada pengamatan ke-7 adalah 37% (Penggunaan pestisida) dan 83 % (Non-Pestisida)

Lampiran 17 Perhitungan Kerapatan Spora Pembuatan Suspensi

Rumus Perhitungan Kerapatan Spora

$$C = \frac{x}{(n \times 0.25)} \times 10^6$$

Keterangan :

C : Kerapatan Spora per ml larutan

x : Jumlah Spora yang terhitung

n : Jumlah kotak sampel (5 kotak besar x 16 kotak kecil)

0,25 : Faktor koreksi penggunaan kotak sampel skala kecil pada hemasitometer

Jumlah spora yang terhitung (x) = 451

$$C = \frac{t}{(n \times 0,25)} \times 10^6$$

$$C = \frac{451}{(80 \times 0,25)} \times 10^6$$

$$= \frac{451}{(80 \times 0,25)} \times 10^6$$

$$= \frac{451}{20} \times 10^6$$

$$= 22,55 \times 10^6 \text{ ----- } 2,255 \times 10^7 (1 \text{ ml suspensi \& 1,255 aquades})$$

$= 1 \times 10^7$ (untuk mendapatkan atau mendapatkan kerapatan spora 10^6 dalam pembuatan spora)

Dibutuhkan = 1 ml pengenceran/air cendawan

9 ml aquades

= 10 ml suspense

Lampiran 18 Dokumentasi Pengamatan di Lapangan



Lampiran 19 Dokumentasi Pengambilan Sampel di Lapangan



Lampiran 20 Proses Pembuatan media PDA di Lab.



