

## DAFTAR PUSTAKA

- Amirullah, D. 2018. Sistem Pencarian Semantik Impresi dengan Mekanisme Pembobotan Kombinasi Fitur Warna dan Fitur Bentuk. *Inovtek Polbeng – Seri Informatika*. 3(1):41.
- Amalia, M. M. Ernawati. Wijanarko, A. 2022. Implementasi Metode Naïve Bayes Dalam Sistem Pakar Diagnosis Hama dan Penyakit Pada Tanaman Hias *Aglaonema* sp. *Jurnal Rekursif*. 10(1). Hal: 23-39.
- Ahmad, N. Iskandar. 2020. Metode Forward Chaining untuk Deteksi Penyakit Pada Tanaman Kentang. *JINTECH: Jurnal of Information Technology*. Vol.1, No.2. Hal: 7-19.
- Bantacut, T., Akbar, M, T., Firdaus, Y, S. 2015. Pengembangan Jagung untuk Ketahanan Pangan, Industri dan Ekonomi. *PANGAN*. 24(2): 135-148.
- Devianto, Y., Dwiasnati, S. 2020. Kerangka Kerja Sistem Kecerdasan Buatan Dalam Meningkatkan Kompetensi Sumber Daya Manusia Indonesia. *Jurnal Telekomunikasi dan Komputer*. 10(1).
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2018. Gerakan Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Serealia. Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. Direktorat Jendral Tanaman Pangan.
- Felix, M. Y., Groenewald. J.Z., Cai, L., Chen Q., Marincowitz. S., Barnes. I., Bensch. K. 2017. *Genera of Phytopathogenic Fungi: GOPHY 1. Studies in Mycology*. 86. Hal 99-216.
- Govitawawong, P. and Kengpiem. 1975. *Studies on Southern Corn Leaf Blight (Helminthosporium maydis). Thailand National Corn and Sorghum Program. Annual Report*. Kasetsart University, Thailand. P. 293-298.
- Gomes, J. F. S. and Leta, F. R. (2012). *Applications of Computer Vision Techniques in the Agriculture and Food Industry: A review*, *European Food Research and Technology*. 235(6). Hal: 989-1000.
- 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.
- Hamidson H, Suwandi S, Effendy TA. 2019. *Development of some corn leaf disease caused by mushrooms in north Indralaya Sub-District Ogan Ilir District*, In: Herlinda S et al. (Eds.), *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2019*, Palembang 4-5 September 2019. Palembang: Unsri Press.
- Hamsinar, H., Musadat. F., Rahayu, R. (2019). Penerapan Metode Backward Chaining Pada Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Penyakit Tanaman Jagung. *Jurnal Informatika*. 8(1).
- Jakhar, D.S., Singh, R., Kumar, S., Singh, P., and Ojha, V. 2017. *Turcicum leaf blight: a Ubiquitous Foliar Disease of Maize (Zea mays L.)*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 6(3): 825-831.
- Jinan. A., Hayadi. B. H., and Utama. U.P. 2022. Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Metode *Conventional Neural Network* Melalui Citra Daun (*Multilayer Perceptron*). *J. Comput. Eng. Sci*. 1(2): 37-44.

- Jupiyandi, S., Kharisma, A. P., & Triwiratno, A. (2019). Pengembangan Aplikasi Perangkat Bergerak Identifikasi Penyakit Daun Jeruk Berbasis Android Dengan Memanfaatkan Vize AI. 3(4): 3993-3998.
- Kusumawati, R. 2008. Kecerdasan Buatan Manusia (Artificial Intelligence): Teknologi Impian Masa Depan. *Jurnal Teknik Informatika*. 9(2): 258-274.
- Latifahani, N., Abdul, C., dan Syamsuddin, D. 2014. Ketahanan Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Serangan Penyakit Hawar Daun (*Exserohilum turcicum* Pass. Leonard et Sugss.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*. 2(1): 52-60.
- 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>
- Manamgoda, D. S., Rossman, A. Y., Castlebury, L.A., Crous, P. W., Madrid, H., Chukeatirote, E., Hyde, K. D. 2014. *The Genus Bipolaris*. *Studies in Mycology*. 79: 221-288.
- Manamgoda, D.S., Rossman, A.Y., Castlebury, L.A., Crous, P.W., Madrid, H., Chukeatirote, E., Hyde, K.D. 2014. The Genus *Bipolaris maydis*. *Studies in Mycology*. 79: 221-288.
- McWilliams, D.A., D.R. Berglund, and G.J Endres. 1999. Corn growth and management quick guide. [www.ag.ndsu.edu](http://www.ag.ndsu.edu).
- Munarto, R., Permata, E., dan Salsabilla, R. 2014. Klasifikasi Kualitas Biji Jagung Manis Berdasarkan Fitur Warna Menggunakan *Fuzzy Logic*. *Simposium Nasional RAPI XIII*. Hal E5-E12.
- Pustadin. 2017. Outlook Tanaman Pangan dan Hortikultura 2017. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Putri, A. R. 2020. Sistem Pakar Mendiagnosis Hama Pada Tanaman Jagung Berbasis Android Menggunakan Metode Naïve Bayes. Skripsi. Tidak diterbitkan. Fakultas Teknik dan Komputer. Universitas Putera Batam: Batam.
- Putri, H. A. 2011. Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Pupuk Organik Cir Lengkap (POCL) Bio Sugih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Rosalina & Ardi Wijaya. 2020. Pendeteksian Penyakit pada Daun Cabai dengan Menggunakan Metode *Deep Learning*. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*. Vol 6. No 3: 454.
- Rukmana, R. dan H. Yudirachman. 2010. Jagung Budidaya, Pascapanen dan Penganekaragaman Pangan. CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Semangun, H. 1991. Penyakit-penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Yogyakarta: UGM Press.
- Semangun, H. 2004. Penyakit-penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Hal 449.
- Shurtleft, M. C. 1980. *A Compendium of Corn Diseases*. 2<sup>nd</sup> Edition, St. Paul, Minnesota, USA. *American Phytopathology Society*.
- Sianturi, N.M., Siregar, R., Simagunsong, S. 2022. Perkembangan Penyakit Hawar Daun (*Helminthosporium turcicum*) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal dan Pupuk Kandang Ayam pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroteknologi Pertanian*. 1(2): 39-44.

- Subekti, N. A., Syafruddin, R, Efendi dan S. Sunarti. 2012. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. Hal 185-204.
- Surtikanti. 2011. Hama dan Penyakit Penting Tanaman Jagung dan Pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros. Sulawesi Selatan.
- Talanca, A. H., dan Tenriware, A. 2015. Respon Beberapa Varietas Terhadap Penyakit Utama Jagung Di Kabupaten Kediri Jawa Timur. *Jurnal Agrotan*. 1(1): 67-78.
- Talanca, A. H., dan Tenriware. A. (2015). Respon Beberapa Varietas Terhadap Penyakit Utama Jagung Di Kabupaten Kediri Jawa Timur. *Jurnal Agrotan*. 1(1): 67-78.
- Watanabe, T. 2002. *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi: Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species, Second Edition*. CRC Press.
- 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.
- Yudiarti, T. 2007. Ilmu Penyakit Tanaman. Yogyakarta: Graha Ilmu.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Barcode Pengamatan Blok 1





**Lampiran 2. Barcode Pengamatan Blok 2**



Blok2\_jagung1



Blok2\_jagung2



Blok2\_jagung3



Blok2\_jagung4



Blok2\_jagung5

**Lampiran 3. Barcode Pengamatan Blok 3**



Blok3\_jagung1



Blok3\_jagung2



Blok3\_jagung3



Blok3\_jagung4



Blok3\_jagung5

**Lampiran 4. Barcode Pengamatan Blok 4**



Blok4\_jagung1



Blok4\_jagung2



Blok4\_jagung3



Blok4\_jagung4



Blok4\_jagung5

**Lampiran 5. Barcode Pengamatan Blok 5**



Blok5\_jagung1



Blok5\_jagung2



Blok5\_jagung3














































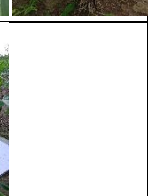




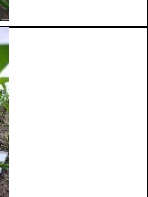
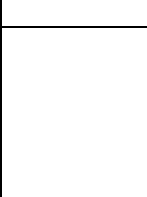
Blok5\_jagung4

































Blok5\_jagung5

























**Lampiran 6. Hasil Pengamatan Minggu-1**

Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-02-19 10:54:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok1_jagung2	2023-02-19 11:00:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok1_jagung3	2023-02-19 11:05:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok1_jagung4	2023-02-19 11:08:00	Rahim						17 HST	3	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)













Blok1_jagung5	2023-02-19 11:12:00	Rahim						17 HST	2	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok2_jagung1	2023-02-19 11:18:00	Rahim						17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok2_jagung2	2023-02-19 11:25:00	Rahim						17 HST	2	5	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok2_jagung3	2023-02-19 11:29:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok2_jagung4	2023-02-19 11:41:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok2_jagung5	2023-02-19 11:44:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)



















Blok3_jagung1	2023-02-19 11:46:00	Rahim						17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok3_jagung2	2023-02-19 11:50:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok3_jagung3	2023-02-19 11:52:00	Rahim						17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok3_jagung4	2023-02-19 11:55:00	Rahim						17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok3_jagung5	2023-02-19 11:58:00	Rahim						17 HST	1	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok4_jagung1	2023-02-19 8:18:00	Rahim						17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)






Blok4_jagung2	2023-01-19 8:23:00	Rahim					17 HST	2	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok4_jagung3	2023-02-19 8:27:00	Rahim					17 HST	2	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok4_jagung4	2023-02-19 8:30:00	Rahim					17 HST	1	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok4_jagung5	2023-02-19 8:33:00	Rahim					17 HST	2	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok5_jagung1	2023-02-19 8:36:00	Rahim					17 HST	1	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok5_jagung2	2023-02-19 8:39:00	Rahim					17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)








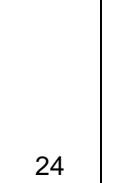

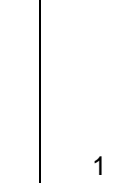
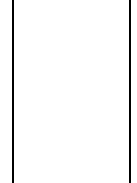


Blok5_jagung3	2023-02-19 8:42:00	Rahim					17 HST	2	6	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok5_jagung4	2023-02-19 8:45:00	Rahim					17 HST	1	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)
Blok5_jagung5	2023-02-19 8:47:00	Rahim					17 HST	2	7	1	Herbisida (noxone)-sebulan sebelum penanaman	Pemupukan pertama (Urea, ZA)























**Lampiran 7. Hasil Pengamatan Minggu-2**






Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-02-26 17:26:00	Rahim						24 HST	2	7	1		
Blok1_jagung2	2023-02-26 17:29:00	Rahim						24 HST	3	7	1		
Blok1_jagung3	2023-02-26 17:34:00	Rahim						24 HST	2	7	1		
Blok1_jagung4	2023-02-26 17:38:00	Rahim						24 HST	3	7	1		

Blok1_jagung5	2023-02-26 17:41:00	Rahim			24 HST	2	7	1		
Blok2_jagung1	2023-02-26 17:44:00	Rahim			24 HST	2	7	1		
Blok2_jagung2	2023-02-26 17:47:00	Rahim			24 HST	2	7	1		
Blok2_jagung3	2023-02-26 17:51:00	Rahim			24 HST	2	7	1		
Blok2_jagung4	2023-02-26 17:54:00	Rahim			24	3	7	1		



Blok2_jagung5	2023-02-26 17:57:00	Rahim																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---------------	------------------------	-------	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--











Blok3_jagung5	2023-02-26 18:19:00	Rahim						24	2	8	1		
Blok4_jagung1	2023-02-26 18:23:00	Rahim						24	2	8	1		
Blok4_jagung2	2023-02-26 18:27:00	Rahim						24	3	7	1		
Blok4_jagung3	2023-02-26 18:32:00	Rahim						24	3	7	2		
Blok4_jagung4	2023-02-26 18:35:00	Rahim						24 HST	2	7	1		


























Blok4_jagung5	2023-02-26 18:39:00	Rahim		24 HST	3	8	1		
Blok5_jagung1	2023-02-26 18:43:00	Rahim		24 HST	2	8	1		
Blok5_jagung2	2023-02-26 18:46:00	Rahim		24 HST	2	8	1		
Blok5_jagung3	2023-02-26 18:49:00	Rahim		24 HST	2	7	1		
Blok5_jagung4	2023-02-26 19:00:00	Rahim		24 HST	2	7	1		




























Blok5_jagung5	2023-02-26 19:02:00	Rahim		24 HST	2	7	1			
---------------	------------------------	-------	--	--------	---	---	---	--	--	--


























### Lampiran 8. Hasil Pengamatan Minggu-3

Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-03-05 16:09:00	Rahim						30 hari	2	7	1		Pemupukan kedua (Urea, NPK)
Blok1_jagung2	2023-03-05 16:13:00	Rahim						30	3	7	2		Pemupukan kedua (Urea, NPK)

























Blok1_jagung3	2023-03-05 16:49:00	Rahim						30	2	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok1_jagung4	2023-03-05 15:54:00	Rahim						30	3	7	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok1_jagung5	2023-03-05 16:02:00	Rahim						30	2	9	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok2_jagung1	2023-03-05 16:08:00	Rahim						30	4	7	3	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok2_jagung2	2023-03-05 16:26:00	Rahim						30	3	7	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
















Blok2_jagung3	2023-03-05 17:17:00	Rahim						30	3	7	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok2_jagung4	2023-03-05 17:23:00	Rahim						30	4	8	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok2_jagung5	2023-03-05 17:27:00	Rahim						30	3	9	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok3_jagung1	2023-03-05 17:32:00	Rahim						30	3	8	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok3_jagung2	2023-03-05 15:40:00	Rahim						30	2	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)

Blok3_jagung3	2023-03-05 15:46:00	Rahim						30	4	7	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok3_jagung4	2023-03-05 15:51:00	Rahim						30	3	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok3_jagung5	2023-03-05 15:55:00	Rahim						30	2	7	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok4_jagung1	2023-03-05 16:00:00	Rahim						30	2	9	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok4_jagung2	2023-03-05 16:06:00	Rahim						30	3	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)




























Blok4_jagung3	2023-03-05 16:12:00	Rahim						30	3	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok4_jagung4	2023-03-05 16:18:00	Rahim						30	2	9	11	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok4_jagung5	2023-03-05 16:24:00	Rahim						30	4	9	2	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok5_jagung1	2023-03-05 16:29:00	Rahim						30	2	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok5_jagung2	2023-03-05 16:35:00	Rahim						30	2	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)


























Blok5_jagung3	2023-03-05 16:52:00	Rahim						30	2	9	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok5_jagung4	2023-03-05 16:56:00	Rahim						30	2	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)
Blok5_jagung5	2023-03-05 16:59:00	Rahim						30	2	8	1	Pemu pukan kedua (Urea, NPK)

**Lampiran 9. Hasil Pengamatan Minggu-4**










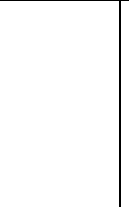




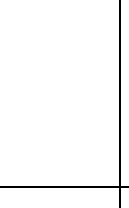




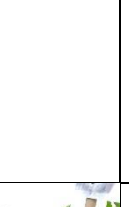





Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-03-12 19:49:00	Rahim						37 hari	3	8	2		
Blok1_jagung2	2023-03-12 19:55:00	Rahim						37 hari	3	8	2		
Blok1_jagung3	2023-03-12 19:59:00	Rahim						37	2	9	1		
Blok1_jagung4	2023-03-12 20:02:00	Rahim						37	3	8	2		

























Blok1_jagung5	2023-03-12 20:08:00	Rahim						37	2	10	1		
Blok2_jagung1	2023-03-12 20:12:00	Rahim						37	4	8	2		
Blok2_jagung2	2023-03-12 14:06:00	Rahim						37	3	7	2		
Blok2_jagung3	2023-03-12 14:11:00	Rahim						37	3	8	2		
Blok2_jagung4	2023-03-12 14:16:00	Rahim						37	3	8	2		

Blok2_jagung5	2023-03-12 14:21:00	Rahim						37	3	10	1		
Blok3_jagung1	2023-03-12 14:26:00	Rahim						37	3	7	2		
Blok3_jagung2	2023-03-12 14:31:00	Rahim						37	4	8	2		
Blok3_jagung3	2023-03-12 14:36:00	Rahim						37	5	8	3		
Blok3_jagung4	2023-03-12 14:42:00	Rahim						37	3	8	2		













Blok3_jagung5	2023-03-12 14:47:00	Rahim						37	3	8	2		
Blok4_jagung1	2023-03-12 14:51:00	Rahim						37	2	8	1		
Blok4_jagung2	2023-03-12 14:57:00	Rahim						37	3	7	1		
Blok4_jagung3	2023-03-12 15:05:00	Rahim						37	3	7	1		
Blok4_jagung4	2023-03-12 15:13:00	Rahim						37	3	6	2		









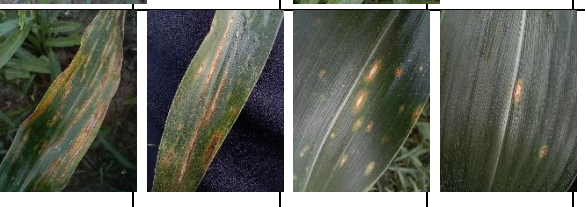



Blok4_jagung5	2023-03-12 15:23:00	Rahim						37	3	8	1		
Blok5_jagung1	2023-03-12 15:27:00	Rahim						37	2	9	1		
Blok5_jagung2	2023-03-12 15:32:00	Rahim						37	2	8	1		
Blok5_jagung3	2023-03-12 15:35:00	Rahim						37	2	9	1		
Blok5_jagung4	2023-03-12 15:37:00	Rahim						37	3	9	1		


























Blok5_jagung5	2023-03-12 15:41:00	Rahim						37	3	8	1		
---------------	------------------------	-------	---	--	---	---	---	----	---	---	---	--	--



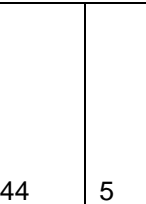
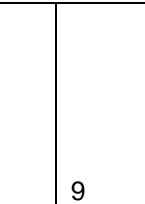
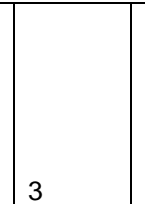




















### Lampiran 10. Hasil Pengamatan Minggu-5

Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-03-19 18:44:00	Rahim						44	4	9	2		Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok1_jagung2	2023-03-19 18:48:00	Rahim						44	3	7	2		Pemupukan ketiga (Urea,NPK)


















Blok1_jagung3	2023-03-19 18:52:00	Rahim			44	3	10	1	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok1_jagung4	2023-03-19 18:57:00	Rahim			44	4	8	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok1_jagung5	2023-03-19 19:02:00	Rahim			44	2	10	1	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok2_jagung1	2023-03-19 19:05:00	Rahim			44	4	8	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok2_jagung2	2023-03-19 19:10:00	Rahim			44	4	8	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)









Blok2_jagung3	2023-03-19 19:23:00	Rahim						44	4	8	3	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok2_jagung4	2023-03-19 19:28:00	Rahim						44	3	9	1	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok2_jagung5	2023-03-19 19:32:00	Rahim						44	3	10	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok3_jagung1	2023-03-19 19:36:00	Rahim						44	4	9	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok3_jagung2	2023-03-19 19:41:00	Rahim						44	4	9	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)





















Blok3_jagung3	2023-03-19 19:47:00	Rahim						44	5	9	3	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok3_jagung4	2023-03-19 19:52:00	Rahim						44	3	9	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok3_jagung5	2023-03-19 19:58:00	Rahim						44	3	9	1	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok4_jagung1	2023-03-19 20:09:00	Rahim						44	3	8	1	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok4_jagung2	2023-03-19 20:15:00	Rahim						44	4	9	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)




























Blok4_jagung3	2023-03-19 20:19:00	Rahim			44	3	9	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)			
Blok4_jagung4	2023-03-19 20:24:00	Rahim				44	3	8	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)		
Blok4_jagung5	2023-03-19 20:29:00	Rahim				44	3	9	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)		
Blok5_jagung1	2023-03-19 20:36:00	Rahim						44	3	11	3	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok5_jagung2	2023-03-19 20:44:00	Rahim					44	3	10	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)	




























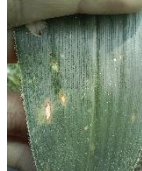


Blok5_jagung3	2023-03-19 20:49:00	Rahim			44	4	11	3	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok5_jagung4	2023-03-19 20:58:00	Rahim			44	3	10	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)
Blok5_jagung5	2023-03-19 21:02:00	Rahim			44	3	10	2	Pemupukan ketiga (Urea,NPK)

**Lampiran 11. Hasil Pengamatan Minggu-6**































Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-03-26 13:31:29	Rahim						51 HST	4	11	3		
Blok1_jagung2	2023-03-26 13:43:27	Rahim						51 HST	5	11	3		
Blok1_jagung3	2023-03-26 13:48:12	Rahim						51 HST	4	11	3		
Blok1_jagung4	2023-03-26 13:51:30	Rahim						51 HST	5	12	3		





















Blok1_jagung5	2023-03-26 13:55:33	Rahim						51 HST	3	12	3		
Blok2_jagung1	2023-03-26 13:59:43	Rahim						51 HST	4	12	3		
Blok2_jagung2	2023-03-26 14:03:53	Rahim						51 HST	4	10	3		
Blok2_jagung3	2023-03-26 14:08:10	Rahim						51 HST	3	12	3		
Blok2_jagung4	2023-03-26 14:12:12	Rahim						51 HST	4	11	3		

Blok2_jagung5	2023-03-26 14:21:20	Rahim						51 HST	4	12	3		
Blok3_jagung1	2023-03-26 14:25:03	Rahim						51 HST	4	10	3		
Blok3_jagung2	2023-03-26 14:30:07	Rahim						51 HST	5	11	3		
Blok3_jagung3	2023-03-26 14:33:53	Rahim						51 HST	5	10	3		
Blok3_jagung4	2023-03-26 14:38:29	Rahim						51 HST	4	11	3		
Blok3_jagung5	2023-03-26 14:42:31	Rahim						51 HST	4	11	3		























Blok4_jagung1	2023-03-26 9:37:00	Rahim						51 HST	4	10	3		
Blok4_jagung2	2023-03-26 9:46:00	Rahim						51 HST	5	12	3		
Blok4_jagung3	2023-03-26 9:54:00	Rahim						51 HST	3	10	2		
Blok4_jagung4	2023-03-26 9:59:00	Rahim						51 HST	3	9	2		
Blok4_jagung5	2023-03-26 10:06:00	Rahim						51 HST	3	11	2		
Blok5_jagung1	2023-03-26 10:10:00	Rahim						51 HST	3	12	2		



















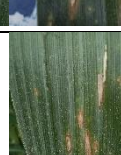









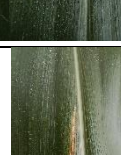



Blok5_jagung2	2023-03-26 10:23:00	Rahim					51 HST	3	11	2			
Blok5_jagung3	2023-03-26 10:28:00	Rahim					51 HST	4	12	2			
Blok5_jagung4	2023-03-26 10:31:00	Rahim						51 HST	3	13	2		
Blok5_jagung5	2023-03-26 10:34:00	Rahim						51 HST	3	11	2		




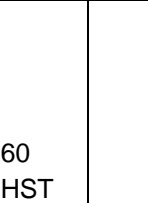















**Lampiran 12. Hasil Pengamatan Minggu-7**











Sampel (Nama Barcode)	Tanggal Mengamati	Nama Petani	Foto 1	Foto 2	Foto 3	Foto 4	Foto 5	Hari Setelah Tanam (HST)	Jumlah Daun Bergejala	Total Daun Yang Diamati	Skoring Setiap serangan	Jenis Pestisida	Jenis Pupuk
Blok1_jagung1	2023-04-05 8:50:00	Rahim						60 HST	4	11	3		
Blok1_jagung2	2023-04-05 9:15:00	Rahim						60 HST	6	11	3		
Blok1_jagung3	2023-04-05 9:33:00	Rahim						60 HST	5	11	3		
Blok1_jagung4	2023-04-05 9:41:00	Rahim						60 HST	5	12	3		




























Blok1_jagung5	2023-04-05 9:45:00	Rahim						60 HST	5	12	3		
Blok2_jagung1	2023-04-05 9:50:00	Rahim						60 HST	5	12	3		
Blok2_jagung2	2023-04-05 9:55:00	Rahim						60 HST	5	11	3		
Blok2_jagung3	2023-04-05 10:00:00	Rahim						60 HST	5	12	3		
Blok2_jagung4	2023-04-05 10:05:00	Rahim						60 HST	4	12	2		
Blok2_jagung5	2023-04-05 10:28:00	Rahim						60 HST	5	12	3		



Blok3_jagung1	2023-04-05 10:33:00	Rahim				60 HST	Tanam an mati	Tanam an mati	Tanam an mati			
Blok3_jagung2	2023-04-05 10:38:00	Rahim				60 HST	6	11	3			
Blok3_jagung3	2023-04-05 10:42:00	Rahim						60 HST	5	10	3	
Blok3_jagung4	2023-04-05 10:47:00	Rahim						60 HST	5	11	3	
Blok3_jagung5	2023-04-05 10:52:00	Rahim						60 HST	4	11	2	

Blok4_jagung1	2023-04-05 10:56:00	Rahim			60 HST	5	10	3		
Blok4_jagung2	2023-04-05 11:02:00	Rahim			60 HST	5	11	3		
Blok4_jagung3	2023-04-05 11:07:00	Rahim			60 HST	4	10	2		
Blok4_jagung4	2023-04-05 11:11:00	Rahim			60 HST	4	9	2		
Blok4_jagung5	2023-04-05 11:16:00	Rahim			60 HST	5	11	3		



Blok5_jagung1	2023-04-05 11:20:00	Rahim						60 HST	4	11	2		
Blok5_jagung2	2023-04-05 11:24:00	Rahim						60 HST	4	11	2		
Blok5_jagung3	2023-04-05 11:26:00	Rahim						60 HST	4	13	2		
Blok5_jagung4	2023-04-05 11:29:00	Rahim						60 HST	5	12	3		
Blok5_jagung5	2023-04-05 11:32:00	Rahim						60 HST	5	11	3		



**Lampiran 13. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-1**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	31	5
<b>Blok 2</b>	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	29	5
<b>Blok 3</b>	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	30	5
<b>Blok 4</b>	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	34	5

<b>Blok 5</b>	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	33	5
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

**Blok 1**

**KP**  $(J1xskor j1)+(j2xskorJ2)+(J3xskorJ3)+(J4xskorJ4)+(J5xskorJ5)/(skor\ kerusakan\ tertinggi\ x\ total\ daun\ yang\ diamati)x100\%$   
5.16129

**Blok 2**

**KP**  $(J1xskor j1)+(j2xskorJ2)+(J3xskorJ3)+(J4xskorJ4)+(J5xskorJ5)/(skor\ kerusakan\ tertinggi\ x\ total\ daun\ yang\ diamati)x100\%$   
4.827586

**Blok 3**

**KP**  $(J1xskor j1)+(j2xskorJ2)+(J3xskorJ3)+(J4xskorJ4)+(J5xskorJ5)/(skor\ kerusakan\ tertinggi\ x\ total\ daun\ yang\ diamati)x100\%$   
5.333333

**Blok 4**

**KP**  $(J1xskor j1)+(j2xskorJ2)+(J3xskorJ3)+(J4xskorJ4)+(J5xskorJ5)/(skor\ kerusakan\ tertinggi\ x\ total\ daun\ yang\ diamati)x100\%$   
5.294118

**Blok 5**

**KP**  $(J1xskor j1)+(j2xskorJ2)+(J3xskorJ3)+(J4xskorJ4)+(J5xskorJ5)/(skor\ kerusakan\ tertinggi\ x\ total\ daun\ yang\ diamati)x100\%$   
4.848485

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-1

5.16129 4.827586 5.333333 5.294118 4.848485 **5.092962**

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-1 adalah 5%**

**Lampiran 14. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-2**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	2	3	2	3	2	1	1	1	1	1	35	5
<b>Blok 2</b>	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	35	5
<b>Blok 3</b>	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	36	5
<b>Blok 4</b>	2	3	3	2	3	1	1	2	1	1	37	5
<b>Blok 5</b>	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	37	5



**Blok 1**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
6.857143

**Blok 2**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
6.285714

**Blok 3**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
6.111111

**Blok 4**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
8.648649

**Blok 5**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
5.405405

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-2

6.857143 6.285714 6.111111 8.648649 5.405405 6.661604

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-2 adalah 7%**

**Lampiran 15. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-3**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	2	3	2	3	2	1	2	1	2	1	38	5
<b>Blok 2</b>	4	3	3	4	3	2	2	2	2	1	38	5
<b>Blok 3</b>	3	2	4	3	2	2	1	2	1	1	38	5
<b>Blok 4</b>	2	3	3	2	4	1	1	1	1	2	43	5

<b>Blok 5</b>	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	41	5
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

**Blok 1**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
9.473684

**Blok 2**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
16.31579

**Blok 3**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
11.05263

**Blok 4**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
8.372093

**Blok 5**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
4.878049

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-3

9.473684 16.31579 11.05263 8.372093 4.878049 10.01845

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-3 adalah 10%**



**Lampiran 16. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-4**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	3	3	2	3	2	2	2	1	2	1	43	5
<b>Blok 2</b>	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	41	5
<b>Blok 3</b>	3	4	5	3	3	2	2	3	2	2	39	5
<b>Blok 4</b>	2	3	3	3	3	1	1	1	2	1	36	5

<b>Blok 5</b>	2	2	2	3	3	1	1	1	1	1	43	5
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

**Blok 1**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
10.23256

**Blok 2**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
14.14634

**Blok 3**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
21.02564

**Blok 4**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
9.444444

**Blok 5**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
5.581395

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-4

10.23256 14.14634 21.02564 9.444444 5.581395 12.08608

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-4 adalah 12%**

**Lampiran 17. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-5**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	4	3	3	4	2	2	2	1	2	1	44	5
<b>Blok 2</b>	4	4	4	3	3	2	2	3	1	2	43	5
<b>Blok 3</b>	4	4	5	3	3	2	2	3	2	1	45	5
<b>Blok 4</b>	3	4	3	3	3	1	2	2	2	2	43	5
<b>Blok 5</b>	3	3	4	3	3	3	2	3	2	2	52	5



**Blok 1**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
12.27273

**Blok 2**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
17.2093

**Blok 3**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
17.77778

**Blok 4**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
13.48837

**Blok 5**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
15

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-5

12.27273    17.2093    17.77778    13.48837    15    15.14964

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-5 adalah 15%**

**Lampiran 18. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-6**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	4	5	4	5	3	3	3	3	3	3	57	5
<b>Blok 2</b>	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	57	5
<b>Blok 3</b>	4	5	5	4	4	3	3	3	3	3	53	5
<b>Blok 4</b>	4	5	3	3	3	3	3	2	2	2	52	5

<b>Blok 5</b>	3	3	4	3	3	2	2	2	2	2	59	5
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

**Blok 1**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
22.10526

**Blok 2**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
20

**Blok 3**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
24.90566

**Blok 4**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
17.30769

**Blok 5**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
10.84746

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-6  
22.10526      20    24.90566    17.30769    10.84746    **19.03321**

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-6 adalah 19%**



**Lampiran 19. Perhitungan Keparahan Penyakit (KP) Minggu-7**

**Rumus Keparahan Penyakit**

$$KP = \frac{\sum n \times v}{Z \times N} 100 \%$$

Keterangan :

KP keparahan penyakit

n jumlah daun terserang dengan kategori serangan

v nilai skor penyakit setiap kategori serangan

N Jumlah daun yang diamati

Z skor kerusakan tertinggi (skor 5)

	Jumlah Daun Sakit (n)					Skor Serangan (v)					Total Daun Yang Diamati (Sehat dan Sakit) (N)	Skor kerusakan Tertinggi (Z)
	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5		
<b>Blok 1</b>	4	6	5	5	5	3	3	3	3	3	57	5
<b>Blok 2</b>	5	5	5	4	5	3	3	3	2	3	59	5
<b>Blok 3</b>		6	5	5	4		3	3	3	2	43	5
<b>Blok 4</b>	5	5	4	4	5	3	3	2	2	3	51	5

<b>Blok 5</b>	4	4	4	5	5	2	2	2	3	3	58	5
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

**Blok 1**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
26.31579

**Blok 2**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
23.05085

**Blok 3**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
26.04651

**Blok 4**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
23.92157

**Blok 5**

**KP**  $(J1 \times \text{skor } j1) + (j2 \times \text{skor } J2) + (J3 \times \text{skor } J3) + (J4 \times \text{skor } J4) + (J5 \times \text{skor } J5) / (\text{skor kerusakan tertinggi} \times \text{total daun yang diamati}) \times 100\%$   
18.62069

rata-rata persentasi KP Hawar daun minggu ke-7

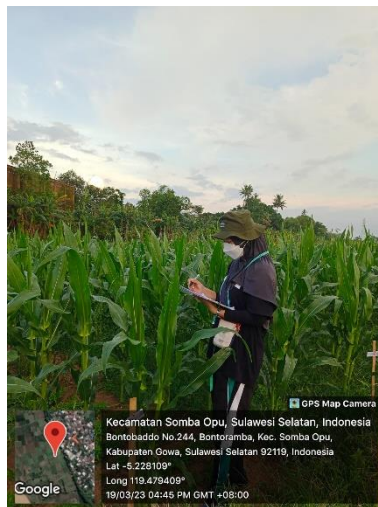
26.31579 23.05085 26.04651 23.92157 18.62069 **23.59108**

**jadi KP Hawar daun jagung pada pengamatan minggu ke-7 adalah 24%**

## Lampiran 20. Dokumentasi Pembuatan Patok Pengamatan



## Lampiran 21. Dokumentasi Pengamatan Di Lapangan



## Lampiran 22. Dokumentasi Pembuatan Media Potato Dextrose Agar (PDA)

