

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, P., Agustinur, A., & Ritonga, N. C. 2022. Kajian Insidensi Penyakit Bercak Daun pada Pembibitan Kelapa Sawit di *Main Nursery* PT. Socfindo Kebun Seunagan. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(2), 68. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v18i2.2275>
- Anhar, T. M. S., Sitinjak, R. R., Fachrial, E., & Pratomo, B. 2021. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Tahap *Pre-Nursery* Dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(2), 94–99. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2456>
- Anonim. 2019. *Tipe Kerusakan, Rumus dan Metode dalam Penilaian Intensitas Serangan OPT*. Diambil dari : PERLINTAN: Perlindungan Tanaman, <https://mplk.politanikoe.ac.id/index.php/penilaian-intensitas-serangan-opt/tipe-kerusakan-rumus-dan-metode>. Diakses pada tanggal 23 Februari 2024.
- Anonim. 2021. *Main Nursery Kelapa Sawit*. Diambil dari : Majalah Sawit Indonesia, <https://sawitindonesia.com/main-nursery-kelapa-sawit/>. Diakses pada tanggal 21 Februari 2024.
- Defitri, Y. 2015. Identifikasi Patogen Penyebab Penyakit Tanaman Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Desa Bertam Kecamatan Jambi Luar Kota. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 15(4), 129–133.
- Defitri, Y. 2019. Intensitas Beberapa Penyakit Utama Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao*, L.) Di Desa Betung, Kecamatan Kumpeh Ilir. *Jurnal Media Pertanian*, 4(2), 81. <https://doi.org/10.33087/jagro.v4i2.86>
- Fisyana. 2015. *Pre Nursery dan Main Nursery Sawit*. Diambil dari : WordPress. <https://fisyana.wordpress.com/2015/12/29/pre-nursery-dan-main-nursery-sawit/>. Diakses pada tanggal 21 Februari 2024.
- Gonzalez, I., Gené, J., Wiederhold, N., & García, D. 2020. Three new *Curvularia* species from clinical and environmental sources. *Jurnal MycoKeys*, 68, 1–21. <https://doi.org/10.3897/MYCOKEYS.68.51667>
- Harahap, M., Siregar, E., Lubis, M., Harahap, A., Lubis, J., & T, G. 2024. Optimalisasi Strategi Pengendalian Bercak Daun *Curvularia* sp. pada Pembibitan Kelapa Sawit Di Desa Binanga. *Jumas: Jurnal Masyarakat*, 03(02), 73–79.
- Irham, W. H., Saragih, S. W., Febrianto, E. B., Yazid, A., Haholongan, R., Maulana, A., & Damanik, R. 2023. Strategi Penanganan Bercak Daun *Curvularia* Sp.

- Pada Pembibitan Kelapa Sawit Di Indonesia. *Jurnal Agro Estate*, 7(2), 11–20. <https://doi.org/10.47199/jae.v7i2.201>
- Kiss, N., Homa, M., Manikandan, P., Mythili, A., Krizsán, K., Revathi, R., Varga, M., Papp, T., Vágvölgyi, C., Kredics, L., & Kocsubé, S. 2020. New species of the genus *curvularia*: *C. tamilnaduensis* and *C. coimbatorensis* from fungal keratitis cases in South India. *Jurnal Pathogens*, 9(1), 1–14. <https://doi.org/10.3390/pathogens9010009>
- Lalang, E., Syahfari, H., & Jannah, N. 2016. Inventarisasi Penyakit Bercak Daun (*Curvularia* sp.) di Pembibitan Kelapa Sawit PT Ketapang Hijau Lestari – 2 Kampung Abit Kecamatan Mook Manaar Bulatn Kabupaten Kutai Bar. *Jurnal AGRIFOR*, XV(1), 23–28.
- Nasution, S. H., Hanum, C., & Ginting, J. 2014. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Solid Decanter dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sistem *Single Stage*. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(2), 691–701.
- Novrizal, A., & Adwanda, D. A. 2024. Kajian dan Metode Penanganan Frekuensi Serdangan Penyakit (*Curvularia* sp.) pada Pembibitan Kelapa Sawit di Pelakar Estate, Jambi. *Jurnal VOKASI Teknologi INDUSTRI*, 6(1), 52–62.
- Priwiratama, H., Prasetyo, A. eko, & Sujadi. 2017. Gejala, Faktor Pencetus dan penanganan Bercak Daun *Curvularia* dan Antraknosa di Pembibitan Kelapa Sawit. *Jurnal Warta PPKS*, 23(1), 25–34.
- Priwiratama, H., & Widiyatmoko, B. 2022. Potensi Teknologi Iradiasi Energi Foton Untuk Pengendalian Penyakit Bercak Daun *Curvularia* sp. Pada Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(3), 134–145. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v27i3.91>
- Rosa, R. N., & Zaman, S. 2017. Pengelolaan Pembibitan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Kebun Bangun Bandar, Sumatera Utara. *Jurnal Buletin Agrohorti*, 5(3), 325–333. <https://doi.org/10.29244/agrob.v5i3.16470>
- Saragih, B., Sipayung, T., & Prodeo, L. 2024. *Mengenal Pohon Kelapa Sawit dan Karakteristiknya (2024)*. Diambil dari : PASPI, <https://palmoilina.asia/sawit-hub/pohon-kelapa-sawit/>. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024.
- Sipayung, T. 2024. *Industri Sawit Indonesia : Perkembangan Mutakhir (2024)*. Diambil dari : PASPI, <https://palmoilina.asia/sawit-hub/perkembangan-industri-sawit-indonesia/>. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024.
- Sopialena. 2017. *Segitiga Penyakit Tanaman*. Diambil dari : Mulawarman

University Press, <https://faperta.unmul.ac.id/web/wp-content/uploads/2019/01/SEGITIGA-PENYAKIT-TANAMAN-SIAP-CETAK.pdf>. Diakses pada tanggal 22 Februari 2024.

Suhatman, Y., Suryanto, A., & Setyobudi, L. 2016. Studi Kesesuaian Faktor Lingkungan dan Karakter Morfologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) produktif. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(3), 192–198.

Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Diambil dari : AgroMedia, <https://books.google.co.id/books?id=2syDAwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>. Diakses pada tanggal 22 Februari 2024.

Susanto, A. 2023. *Kelapa Sawit Menjadi Perkebunan Terbesar di Sumatra Utara*. Diambil dari : Good News From Indonesia, <https://www.goodnewsfromindonesia.id/2023/11/22/kelapa-sawit-menjadi-perkebunan-terbesar-di-sumatra-utara>. Diakses pada tanggal 20 Februari 2024.

Susanto, A., & Prasetyo, A. 2013. Respons *Curvularia lunata* Penyebab Penyakit Bercak Daun Kelapa Sawit terhadap Berbagai Fungisida. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6), 165–172. <https://doi.org/10.14692/jfi.9.6.165>

Tarigan, E. E., Akoeb, E. N., & Hasibuan, S. 2021. Analisis Finansial Pembibitan Kelapa Sawit pada Produsen Benih Di Provinsi Sumatera Utara. *AGRISAINS : Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 3(1), 23–30. <https://doi.org/10.31289/agrisains.v3i1.412>


Zulkifly, Lubis, Y., & Syaifuddin. 2020. Analisis Evaluasi Kebun Plasma Yang Dikelola Oleh Kebun Inti Dan Dikelola Sendiri Oleh Peserta Plasma Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit (Kasus PT. Pinago Utama, Kabupaten Musi Banyu Asin, Provinsi Sumatera Selatan). *AGRISAINS: Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 2(1), 96–104. <http://jurnalmahasiswa.uma.ac.id/index.php/agrisains%0AAalisis>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Areal pembibitan *main nursery* PT. Asam Jawa



Lampiran 2. Surat riset penelitian dari PT. Asam Jawa

 **PERUSAHAAN PERKEBUNAN**
p.t. asam jawa
TORGAMBA

Nomor : 064-Per/GM/A/11V/2024
Lamp :
Hal : 1 dari 1

Kebun Asam Jawa, 16 April 2024

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Pertanian
Instipor Yogyakarta

Dl.,
E.E.B.P.A.I

Dengan hormat,

Sesuai dengan surat Dekan Fakultas Pertanian Instipor Yogyakarta No. 95.FP.M.H.2024 tanggal 27 Maret 2024, tentang Penelitian tugas akhir di PT. Asam Jawa atas nama mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Arya Prasetya Pratama
Nomor Mahasiswa : 20212126SPKS
Lulusan : Pertanian
Jurusan : Agroteknologi
Judul : "Kajian Tingkat serangan Penyakit Bercak Daun Pada Pembibitan Kelapa Sawit Main Nursery di PT. Asam Jawa, Kecamatan Torgamba, Kabupaten Lahewa Bera Selatan, Provinsi Sumatera Utara."

Bersama ini kami sampaikan bahwa permohonan tersebut dapat disetujui dengan persyaratan sebagai berikut:

1. Data yang didapat adalah hanya untuk kepentingan pendidikan saja.
2. Pelaksanaan penelitian pada tanggal 15 April 2024 s.d 25 Mei 2024 di PBP-PPKS PT. Asam Jawa.
3. PT. Asam Jawa berhak mendapat 1 (satu) set copy laporan hasil penelitian.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

GENERAL MANAGER
PERUSAHAAN PERKEBUNAN
PT. ASAM JAWA
ABDI KADIR ZAENUBI

Yogyakarta, 16 April 2024

Tembusan:
1. Kantor PBP-PPKS
2. Peringatan

Lampiran 3. Kegiatan pengamatan di lapangan



Lampiran 4. Daun sampel bergejala penyakit bercak daun dibawa dari PT. Asam Jawa ke Jogja



Lampiran 5. Kegiatan isolasi daun sampel bergejala penyakit bercak daun



Lampiran 6. Proses inkubasi sampel daun bergejala penyakit bercak daun



Lampiran 7. Pengambilan miselium setelah diinkubasi, Laboratorium Instiper Yogyakarta



Lampiran 8. Identifikasi penyebab penyakit bercak daun menggunakan mikroskop, Laboratorium Instiper Yogyakarta



Lampiran 9. Data curah hujan pembibitan PT. Asam Jawa

| TANGGAL | DAFTAR CURAH HUJAN TAHUN 2023 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | BULAN | | | | | | | | | | | |
| | JAN | FEB | MAR | APR | MEI | JUNI | JULI | AGT | SEPT | OKT | NOV | DES |
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | 52,0 ml | 5,0 ml | 3,0 ml | | | | | 12,5 ml | | 12,0 ml |
| 3 | | | 17,0 ml | | 3,0 ml | | | | | | | |
| 4 | | | | 13,0 ml | 12,0 ml | | | | | | | |
| 5 | | 17,0 ml | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | 5,0 ml | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 82,0 ml | | | 6,0 ml | | |
| 8 | | | | | | | | | | 17,0 ml | | |
| 9 | | | | | 6,5 ml | | | | | 20,0 ml | | |
| 10 | 39,2 ml | 9,0 ml | 13,0 ml | | 3,0 ml | | | | | | 5,0 ml | 36,7 ml |
| 11 | | 30,0 ml | | | | 18,0 ml | 12,5 ml | 13,4 ml | | | 13,5 ml | 36,0 ml |
| 12 | | | | | | | | 27,0 ml | | | 41,0 ml | |
| 13 | | | 9,0 ml | | | 3,5 ml | 48,0 ml | | 1,5 ml | | | 11,0 ml |
| 14 | | | | | | | | | 1,2 ml | 31,4 ml | | 24,5 ml |
| 15 | | | | | | | | | | | | 4,0 ml |
| 16 | | 11,5 ml | | | | | | | | 21,0 ml | | |
| 17 | | | | | | | | | | | 5,0 ml | |
| 18 | | | | 46,0 ml | 18,0 ml | | | | | 11,0 ml | | |
| 19 | | | | | 4,5 ml | | | | | | | |
| 20 | 36,5 ml | | | | 9,0 ml | | | 7,0 ml | | 22,0 ml | 6,0 ml | |
| 21 | 39,5 ml | 21,0 ml | 12,0 ml | | | | | | 3,0 ml | | 13,0 ml | 58,0 ml |
| 22 | 27,5 ml | 0,1 ml | | | 1,5 ml | | | | | 35,9 ml | 5,5 ml | |
| 23 | 2,0 ml | | | | 13,0 ml | | | | | | 25,0 ml | |
| 24 | | | | | 7,0 ml | 1,0 ml | 62,7 ml | | | | 5,0 ml | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | 48,0 ml | | | | |
| 27 | | | | | 15,0 ml | 27,2 ml | | | | | 21,0 ml | 32,0 ml |
| 28 | | | 45,0 ml | 9,0 ml | 7,0 ml | | | | 11,2 ml | | 22,0 ml | |
| 29 | 3,2 ml | | 2,0 ml | 10,0 ml | | | | | | 5,0 ml | 54,0 ml | 16,0 ml |
| 30 | | | | | | | 4,2 ml | | | 3,2 ml | | |
| 31 | 20,0 ml | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 179,4 ml | 77,1 ml | 150,0 ml | 127,5 ml | 94,7 ml | 132,9 ml | 103,2 ml | 185,2 ml | 173,9 ml | 266,5 ml | 172,0 ml | 90,7 ml |
| RERATA | 22,4 ml | 15,4 ml | 21,4 ml | 12,8 ml | 7,9 ml | 13,2 ml | 29,6 ml | 29,6 ml | 23,7 ml | 36,7 ml | 24,6 ml | 10,2 ml |
| GENERAL TOTAL | | | | | | 1753,1 ml | | | | | | |
| GENERAL RERATA | | | | | | 18,7 ml | | | | | | |

| TANGGAL | DAFTAR CURAH HUJAN TAHUN 2024 | | | | |
|----------------------|-------------------------------|---------|----------|---------|---------|
| | BULAN | | | | |
| | JAN | FEB | MAR | APR | MEI |
| 1 | 39 ml | | | | 6 ml |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | 57 ml | 21,5 ml | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | 8,2 ml | |
| 6 | 10 ml | | | | |
| 7 | 18 ml | | | | |
| 8 | 14 ml | | | 10 ml | |
| 9 | 4 ml | | | | |
| 10 | 34 ml | | | 42 ml | 19,5 ml |
| 11 | | | | | 39,5 ml |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | 14,5 ml | 10,5 ml | |
| 14 | | | | | 2,5 ml |
| 15 | | | | 30 ml | |
| 16 | 7 ml | | | | 23,5 ml |
| 17 | 2 ml | | | | |
| 18 | | | | 23 ml | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | 2 ml | 6 ml |
| 21 | | | | | 1,5 ml |
| 22 | | | | | 26 ml |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | 58 ml | | 1 ml | 6 ml |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | 5,5 ml |
| 30 | 2 ml | | | | |
| 31 | | | | | |
| TOTAL | 245 ml | 14,5 ml | 53,2 ml | 107 ml | 124 ml |
| RERATA | 22,2 ml | 14,5 ml | 8,8 ml | 21,4 ml | 15,5 ml |
| GENERAL TOTAL | | | 543,7 ml | | |