

DAFTAR PUSTAKA

- Abdalla, M. A., El-Mohamedy, R. S. R., & Badeaa, R. I. 2006. Effect of some volatile compounds on black mould disease on onion bulbs during storage. *Res J Agric Biol Sci*, 2(6), 384-90.
- Achmad, E. N., & Eti, A. O. 2013. Pengaruh pH, Penggoyangan Media, dan Penambahan Serbuk Gergaji terhadap Pertumbuhan Jamur *Xylaria* sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 4(02), 57-61.
- Alemu, K. 2014. Dynamics and Management of Major Postharvest Fungal Diseases of Mango Fruits. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, 4(27).
- Amiri, A., Acosta, W., & Plant, W. S. U. 2020. *Gray Mold*.
- Andriani, E. S., Nurwanto, & Hintono, A. 2018. Perubahan Fisik Tomat Selama Penyimpanan pada Suhu Ruang Akibat Pelapisan dengan Agar-Agar. *Jurnal Teknologi Pangan*. 2(2), 176–182.
- Anggraeni, W., Elvi Rusmiyanto PW, & Rahmawati. 2019. Isolasi dan Identifikasi Jamur Pada Buah Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Yang Bergejala Antraknosa Dari Lahan Pertanian Di Dusun Jeruk. *Protoblont*, 8(2).
- Arti, I. M., Asnur, P., Kurniasih, R., & Ramdan, E. P. 2022. Identification, Pathogenesis and Virulence Test of Fungus Causes Postharvest Disease of Gedong Gincu Mango from Pal Market, Cimanggis, Depok. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*, 8(2), 236–246.
- Avianto, D., & Handayani, I. E. 2023. Klasifikasi Penyakit Antraknosa Pada Cabai Merah Teropong” Inko Hot” Dengan Metode Convolutional Neural Network. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 6(2), 76-88.
- Ayu, A., Suryanto, D., & Nurwahyuni, I. 2012. Potensi Bakteri Kitinolitik Dalam Pengendalian *Aspergillus niger* Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Akar Pada Tanaman Kacang Tanah. *Saintia Biologi*, 1(1) 59-65.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Tanaman Sayuran dan -an Semusim Indonesia. (diakses 23 November 2023). Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/publication/2019/10/07/9c5dede09e805bc38302ea1c/statistik-tanaman-sayuran-dan--an-semusim-indonesia-2018.html>.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman. (diakses 23 November 2023). Tersedia pada: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2022.html?year=2022>.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistika Hortikultura. BPS. Jakarta.

- Barnett, H.L. 1960. *Imperfect Fungi (2nd Ed.)*. West Virginia: Burgess Publishing Company.
- Bashir, A. A., Egbeja, T. I., Namadina, M. M., Umar, S. U., Aminu, A., & Idakwo, J. 2022. Effects of Sodium Carbonate and Sodium Chloride on the Control of Black Rot Disease of *Mangifera indica* L. (Mango) Caused by *Aspergillus niger*. *Journal of Plant Sciences*, 17(4), 166–171.
- Bullele, E. A., Ratulangi, M. M., Manengkey, G. S., & Makal, H. V. 2015. Diagnosis Dan Insidensi Penyakit Rebah Kecambah Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea*) Di Kabupaten Minahasa. *In Cocos*. 6, (7).
- Burhan, A. 2022. Pengaruh Pupuk Organik (Kandang Kambing) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2639-2658.
- Cohen, Y., Shulhani, R., Rot, Y., Zemach, H., elausov, E., Grinberg-Baran, M., dan Shtienberg, D. 2021. *Aspergillus niger*, the causal agent of black mould diseases in date fruits, infects and colonizes flowers and young fruitlets. *Plant Pathology*, 70 (5): 1995-1208.
- Daryono, Bukit, I. A. B., & Purba M. R. 2023. Perbedaan Efektivitas Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Sebagai Bahan Bleaching Alami Dibandingkan Dengan Karbamid Peroksida 10%. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 15(1), 77-86.
- Effendi, F., & Rasdanelwati, R. 2020. Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) terhadap Kombinasi Pemberian Pupuk Organik Pos, Ep Dan St Di PT. Indmira YOGYAKARTA. *Jurnal Hortuscoler*, 1(02), 63-69.
- Elfina, Y., Ali, M., & Maysaroh, S. 2012. Identifikasi gejala dan penyebab penyakit buah jeruk impor dipenyimpanan di Kota Pekanbaru. *Sagu*, 11 (1).
- Fajri, S., Gunawan, H., Batubara, L. R., & Sitorus, Z. 2022. Prediksi Hasil Produksi Tanaman Tomat di Indonesia Menurut Provinsi Menggunakan Algoritma Fletcher-Reeves. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*. 4(3):1471-1482.
- Fallo, G., Buak, A., & Pardosi, I. 2022. Seleksi Seleksi Dan Identifikasi Bakteri Penambat Nitrogen Pada Perakaran Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L) Dan Tomat (*Solanum Lycopersicum* L) Di Kabupaten Belu. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (Jb&P)*, 9(1), 34-41.
- Febriyantoro, M. T., & Arisandi, D. 2018. Pemanfaatan digital marketing bagi usaha mikro, kecil dan menengah pada era masyarakat ekonomi ASEAN. *JMD: Jurnal Riset Manajemen & Bisnis Dewantara*, 1(2), 61-76.
- Febriza, S., Hakim, L., & Susanna, S. 2024. Keefektifan *Trichoderma asperellum* dari Sumber Berbeda Terhadap *Colletotrichum* sp. Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Tomat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(2), 270-281.

- Fitri, T. & Suhartini. 2016. Analisis Daya Saing Ekspor Tomat Indonesia Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (Mea). *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian*, 34-142.
- Fitria, N., & Setiawati, F. 2020. Modifikasi Media Jagung (*Zea mays*) dan Kacang Tanah (*Arachis hypogea*) sebagai Media Pertumbuhan *Aspergillus flavus*. *Jurnal Reka Lingkungan*, 8(1), 57-66.
- Hadisutrisno, B. 1987. Etude de la variabilite intraclonale du pouvoir pathogene du *Verticillium dahlia* Klebahn vis-à-vis de la tomate et du cotonnier. *These de Docteur Ingenieur de l'Ensam*. Unpublished.
- Hamzah, P., Subandiyah, S., Wibowo, A., & Farhanah, A. 2021. Variabilitas Morfologi *Rhizoctonia solani* Penyebab Penyakit Hawar Pelepah Padi Di Sulawesi Selatan: Morphological Variability Of *Rhizoctonia Solani* Causes Of Rice Sheath Blight Disease In South Sulawesi. *Jurnal Agrisistem*, 17(1), 40-45.
- Hasanah, U. 2017. Mengenal aspergillosis, infeksi jamur genus *aspergillus*. *Jurnal keluarga sehat sejahtera*, 15(2), 76-86.
- Hasria, H., Jamaludin, J., & Witdarko, Y. 2021. Assessment of Damage Levels due to Microorganisms along the Tomato Supply Chain in Merauke Regency. *Musamus AE Featuring Journal*, 3(2), 43-53.
- Ibrahim, R., & Hidayat, S. H. 2017. Keragaman Morfologi, Genetika, dan Patogenisitas *Colletotrichum acutatum* Penyebab Antraknosa Cabai di Jawa dan Sumatera. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(1), 9-9.
- Ispianto, F. F., Suratman, F. Y., & Pramudita, B. A. 2022. Prototipe Sistem Monitoring Rumah Kaca Pada Parameter Tanaman Tomat Terkendali Berbasis Iot. *eProceedings of Engineering*, 9(5), 2287-2297.
- Jahra, J., Ilmi, N., & Rahim, I. 2019. Karakterisasi Morfologi Cendawan *Colletotrichum* Pada Rhizosfer Tanaman Cabe. In *Prosiding Seminar Nasional Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*. (2) 277-282.
- Khokhar, I., & Bajwa, R. 2014. Prevalance of post-harvest rot of fruits and vegetables by *Penicillium* species. *Journal of Advanced Research in Biological Sciences*, 1(9), 14-19.
- Kusumastuti, C. T., & Ardiyanta, A. 2019. Respon Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Beberapa Varietas Tomat pada Berbagai Frekuensi Penyiraman. *Savana Cendana*. 4(01):1-2.
- Lindawati, S., & Rini, C. S. 2019. Identifikasi *Aspergillus flavus* pada Kue Pia yang Di Jual Di Dusun Warurejo Kabupaten Pasuruan. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 2(2), 56-62.
- Makhmudi, M., Pardani, Astuti, M. 2016. Analisi pengujian pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dengan

- metode demonstrasi plot di kecamatan long iram kabupaten kutai barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Agrisia*. 8 (2):90-112.
- Maknun, L., Supyani, Hadiwiyono, Tjahjono B. 2019. Keberadaan Mikrovirus Berdasarkan Deteksi Berbasis RNA pada *Colletotrichum hipovirulen*. *Agrotech Res J*. 3(1):50-55
- Marina, I., & Sukmawati, D., 2017. Model Produksi Tomat Di Sentra Produksi Kabupaten Garut. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 5 (2):147-155.
- Marliah, A., Hayati, M., & Muliansyah, I. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal Agrista*, 16(3), 122-128.
- Marsuni, Y. 2020. Pencegahan Penyakit Antraknosa pada Cabai Besar (Lokal: Lombok Ganal) dengan Perlakuan Benih Kombinasi Fungisida Tanaman. *Dalam Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 5, No. 2, hlm. 113-116).
- Maulida, V., Sari, S. G., & Siswoyo, S. 2023. Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) terhadap Aplikasi PGPR Akar Bambu (*ambusa vulgaris*). In *Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Malang*(pp.365-365).
- Monemnasi, E. B. 2019. Identification of Fungal Pathogens in Several Cultivars of Cowpea (*Vigna Unguicullata* L.) Seeds Based on Altitude Different in the District Timor Tengah Utara (TTU). *Savana Cendana*, 5(01), 18-21.
- Munawaroh, S., Marsuni, Y., & Budi, IS. 2022.. Pengaruh Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dan Kompos Kotoran Kelinci Terhadap Serangan Antraknosa (*Colletothricum* sp.) Pada Tanaman Tomat. *Jurnal Perlindungan Tanaman Tropis* , 5 (2), 506-512.
- Nilawati, N., Ganefianti, D. W., & Suryati, D. 2017. Variabilitas genetik dan heritabilitas pertumbuhan dan hasil 26 genotipe tomat. *Akta Agrosia*, 20(1), 25-34.
- Panjaitan, D., Wardhana, V. W., Hadi, R., Tsuraya, F., & Naibaho, F. G. 2023. Pelatihan karakterisasi morfologi bakteri dan fungi sebagai pengayaan praktikum biologi bagi guru sekolah menengah atas. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(1), 556-565.
- Pinaria, A. G., & Assa, B. H. 2022. Jamur patogen tanaman terbawa tanah. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Pratiwi, N.W., Erwina, J., & Lutfi, K.N. 2016. Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Pascapanen pada Beberapa Komoditas Bahan Pangan. *Jurnal Riau biologia*. 1 (14):86-94.
- Putra, G. W. K., Ramona, Y., & Proborini, M. W. 2020. Eksplorasi dan identifikasi mikroba yang diisolasi dari rhizosfer tanaman stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) di Kawasan Pancasari Bedugul. *Journal of Biological Sciences*, 7(2), 205-213.

- Ramdan, E.P., Arti, I.M., Ummu, K., Putri, I.K. 2022. Kisaran inang isolat *colletotrichum gloeosporioides* asal mangga pada beberapa pascapanen . *Jurnal Pertanian Persisi*. 6(2):85-95.
- Rani, C., Fatima, I., & Mutiara, C. 2022. Identifikasi Kesuburan Tanah Pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng Untuk Tanaman Tomat Di Desa Riaraja Kecamatan Ende. *AGRICA*, 15(1), 21-25.
- Ridhani, R., Jumini, J., & Hayati, M. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal Floratek*, 18(1), 32-40.
- Rosahdi, T. D., Tafiani, N., & Hafsari, A. R. 2018. Identifikasi Spesies Isolat Bakteri K2Br5 dari Tanah Karst dengan Sistem Kekerabatan Melalui Analisis Urutan Nukleotida Gen 16S rRNA. *al Kimiya: Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*, 5(2), 84-88.
- Saiduna, & Madkar, O. R. 2013. Pengaruh Suhu dan Tingkat Kematangan Buah terhadap Mutu dan Lama Simpan Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Agrowagati*. 1(1):43–50.
- Sari, M.I., Andika, P., Kiky, N.S., Wimmy, H., Paisal, A. 2021. Aplikasi Ozonisasi Dalam Upaya Pengawetan Produk Hortikultura Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Fakultas Ilmiah Pertanian*. 3 (1): 2579 – 5171.
- Sari, N., & Kasiandari, R. S. 2021. Identifikasi dan uji patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari cabai merah (*Capsicum annuum*): Kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2), 243-250.
- Sari, N., & Kasiandari, R. S. 2021. Identifikasi dan Uji Patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari Cabai Merah (*Capsicum annuum*): Kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 26(2). Hal. 243-250.
- Sarven, M. S., Hao, Q., Deng, J., Yang, F., Wang, G., Xiao, Y., & Xiao, X. (2020). Biological control of tomato gray mold caused by *Botrytis cinerea* with the entomopathogenic fungus *Metarhizium anisopliae*. *Pathogens*, 9(3), 213.
- Sastrahidayat, I. R. (2017). Penyakit pada Tanaman Ubi-ubian. Universitas Brawijaya Press.
- Shabira, S. P., Hereri, A. I., & Kesumawati, E. 2019. Identifikasi Karakteristik Morfologi dan Hasil Beberapa Jenis Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(2):51-60.
- Sholihah, R. I., Sritamin, M. A. D. E., & Wijaya, I. N. 2019. Identifikasi Jamur *Fusarium solani* yang Berasosiasi dengan Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Buah Naga (*Hylocereus* sp.) Di Kecamatan Bangorejo, Kabupaten Banyuwangi. *Agroekoteknologi Trop*, 8, 91-102.

- Sila, S., Syaifuddin, E. A., & Kurniati, I. 2022. Identifikasi Jamur Rhizosfer di Lahan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Bergulma di Desa Bendang Raya Kecamatan Tenggara. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembap*, 4(2), 99-106.
- Simamora, A. V., Henuk, J. B., Nenotek, P. S., Hahuly, M. V., Serangmo, D. Y., Kapitan, W. 2022. Identifikasi Jamur Pascapanen Pada Buah Tomat Yang Dijual Di Beberapa Pasar Tradisional Di Kupang. *Jurnal Agrisa*. 11(2):54-65.
- St. Leger, R. J., Screen, S. E., & Shams-Pirzadeh, B. 2000. Lack of host specialization in *Aspergillus flavus*. *Applied and Environmental Microbiology*, 66(1), 320-324.
- Sudirga, 2016. Isolasi dan identifikasi jamur *Colletotricum* sp isolate PCS penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai besar (*Capsicum annuum* L.) di Bali. *Journal of Biological Sciences*. 3 (1): 23 – 30.
- Sudirga, S. K. 2016. Isolasi dan identifikasi jamur *Colletotrichum* spp. isolat PCS penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai besar (*Capsicum annuum* L.) di Bali. *Jurnal metamorfosa*, 3(1), 23-30.
- Sulistyowati, S., Nurchayati, Y., & Setiari, N. 2021. Pertumbuhan dan produksi tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) varietas Servo pada frekuensi penyiraman yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(1), 26-34.
- Tondok, E. T. 2018. Identitas spesies *Botrytis* pada tanaman hortikultura di Jawa Barat, Indonesia. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(6), 205-205.
- Ulfa, S. W., Marhamah, A., Rahayu, P., & Aqmarina, T. N. 2023. Identifikasi Ciri Morfologis Tumbuhan Tingkat Tinggi pada Ordo Berbeda Di Kampus II UIN Sumatera Utara. *Biosfer: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 8(2), 154-164.
- Valentino, M. J. G., Pineda, F. G., & Fandialan, M. F. 2015. Phytopathogenicity of fungi associated with crown rot of guava (*Psidium guajava*). *Plant Pathology & Quarantine*, 5(1), 7-13.
- Wahdania, I., Asrul, A., & Rosmini, R. 2017. Uji Daya Hambat *Aspergillus niger* pada Berbagai Bahan Pembawa terhadap *Phytophthora palmivora* Penyebab Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal)*, 5(1), 18-26.
- Wakhidah, N., Kasrina, K., & Bustamam, H. 2021. Keanekaragaman Jamur Patogen pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) di Dataran Rendah. *Konservasi Hayati*, 17(2), 63-68.
- Widnyana, I. K. 2023. *Pengantar Ilmu Penyakit Tanaman*.
- Zulfatunna'im, L. D., Bintari, S. H., Mubarak, I., & Dewi, P. 2022. Potensi ekstrak akuades biji pepaya sebagai penghambat pertumbuhan khamir penyebab busuk buah tomat dan stroberi. *Life Science*. 11(1):13-29.

LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Sampel Penelitian

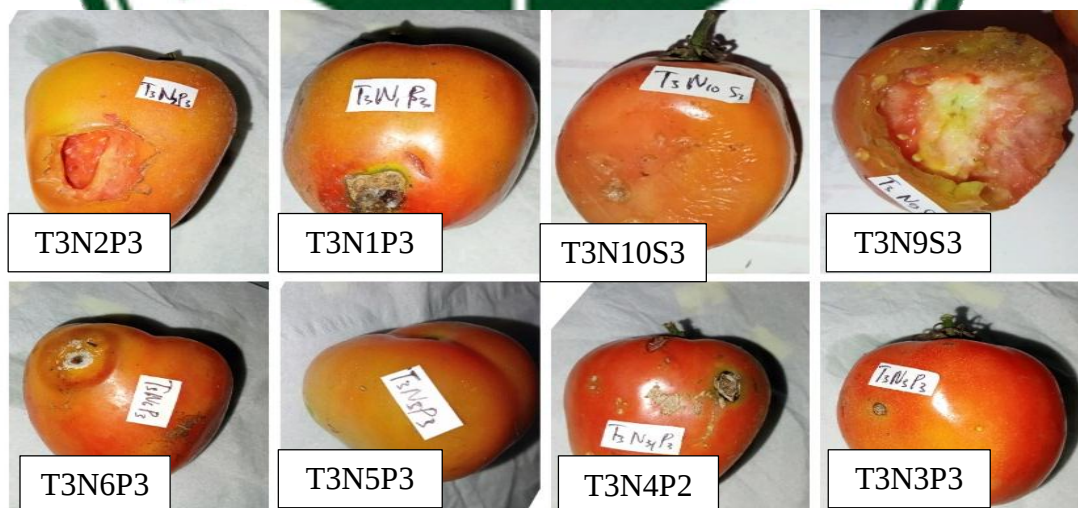
Kios 1

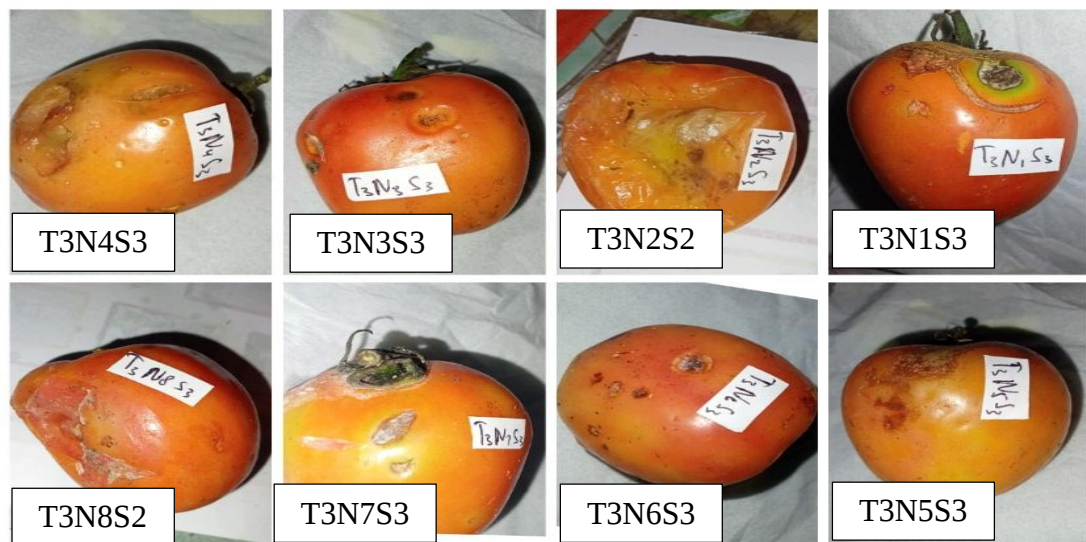


Kios 2

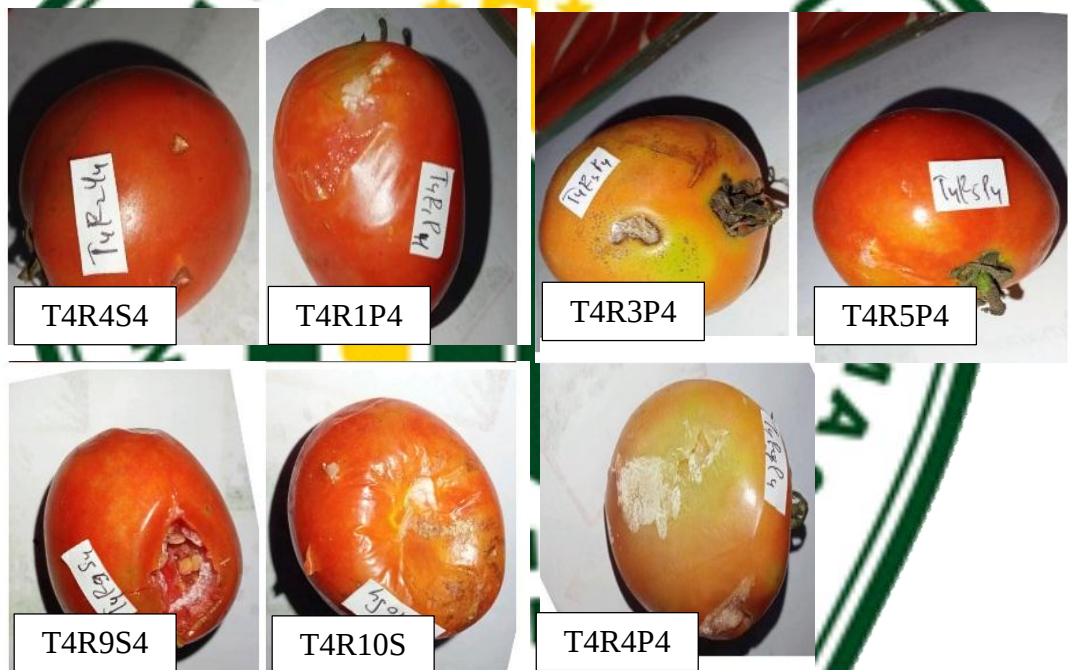


Kios 3





1.4 Kios 4



Kios 5



Lampiran 1.2 Uji Postulat Koch



Keterangan: a) buah tomat sehat, b) buah tomat yang telah diberi pelukaan dan diinokulasi inokulum jamur patogen, c) sampel diinokulasi dan diinkubasi dengan kapas untuk menjaga kelembapan.

Lampiran 1.3 Dokumentasi penelitian



Keterangan: a) Pembuatan media dan sterilisasi alat, b-c) isolasi sampel tomat, d) pembuatan kultur murni

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Banyumas pada tanggal 29 September 2002 sebagai anak pertama dari pasangan Bapak Marsun dan Ibu Turinah. Penulis bertempat tinggal di Desa Losari, Kecamatan Rawalo, Kabupaten Banyumas dengan email wendahn2909@gmail.com. Penulis memulai pendidikan di SD Negeri 1 Losari lulus tahun 2014, melanjutkan di SMP Negeri 1 Rawalo lulus tahun 2017, melanjutkan di SMA Negeri 1 Jatilawang tahun 2020 dan melanjutkan kuliah prodi agroteknologi fakultas sains dan teknologi di universitas Nahdlatul ulama Purwokerto. Selama menempuh studi, penulis pernah aktif di Pengurus Himagrotek, Pengurus FKK himagri.

