

DAFTAR PUSTAKA

- Adlini, M. N., dan Umaroh, H. K. 2020. Karakterisasi Tanaman Jeruk (*Citrus sp*) di Kecamatan Nibung Hangus Kabupaten Batu Bara Sumatera Utara. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*. 4 (1).
- Afriani, A., Heviyanti, M. 2018. Karakterisasi Jamur *Fusarium xysporum* f.sp. *cepae* Penyebab Penyakit Busuk Umbi pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). *Prosiding Seminar Nasional Pertanian dan Perikanan*. 1: 70-77.
- Andrini, A. et al. (2021). Teknologi Inovatif Jeruk Sehat Nusantara. PT. Penerbit IPB Press: Bogor.
- Anggraeni, D. N., Usman, M. 2015. Uji Aktivitas dan Identifikasi Jamur Rhizosfer pada Tanah Perakaran Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) Terhadap Jamur *Fusarium*. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*. 1 (2): 89-98.
- Ardinata, I. G. W., I Made, S., Suniti, N. W. 2017. Identifikasi Penyakit Antraknosa Tanaman Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle) di Desa Kertalangu Kecamatan Denpasar Timur. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 6 (1): 112-122).
- Asrul., Rosmini., Rista, A., Astuti, I. D., dan Yulianto, A. 2021. Karakterisasi Jamur Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Basal Rot*) pada Bawang Wakegi (*Allium x wakegi* Araki). *Agro Bali: Agricultural Journal*. 4 (3): 341-350.
- Bhatta, U. K. 2022. Alternative Management Approaches of Citrus Diseases Caused by *Penicillium digitatum* (Green Mold) and *Penicillium italicum* (Blue Mold). *Frontiers in Plant Science*. Vol. 12.
- [BPS]. 2021. Produksi Tanaman Buah-buahan. Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html> [Diakses tanggal 23 November 2022].
- Coutinhoa, T. C., Ferreirab, M. C., Rosab, L. H., Oliveiraa, A. Md., Juniora, E. Nd. O. 2020. *Penicillium citrinum* and *Penicillium mallochii*: New Phytopathogens of Orange Fruit and Their Control Using Chitosan. *Carbohydrate Polymers* 234.
- Dahlia. et al. 2021. Kajian Aspek Agroklimat, Bio Fisik dan Agronomis Pengembangan Indikasi Geografis Jeruk Besar Merah Pangkep Kabupaten Pangkajene Kepulauan. *Jurnal Agroplantae*. 10 (2) : 104-113.
- Deciana. et al. 2014. Inventarisasi Jamur-Jamur Patogen pada Buah Jeruk (*Citrus sp*) di Beberapa Pasar di Bandar Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 2 (2) : 193-196.
- Dewanto, R. 2017. Uji Potensi Khamir dalam Menghambat *Alternaria sp*. Penyebab Penyakit Bercak Daun yang Diisolasi dari Daun Epifit Jeruk Siam (*Citrus nobilis*). Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Dikbal, N., Kotan, R., Dadasoglu, F., Sahin, F. 2008. Control of *Aspergillus flavus* with essential oil and methanol extract of *Satureja hortensis*. *International Journal of Food Microbiology*. 124 (2) : 179-182.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. Penanganan OPT Pascapanen pada Komoditas an. <https://hortikultura.pertanian.go.id/penanganan-opt-pada-komoditas-buah-buahan/> [Diakses tanggal 03 Februari 2021].
- . 2021. Review Article: Biological Control Strategy for Postharvest of Citrus, Apples, Grapes, and Strawberries Fruits and Application a. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*. 31 (1) : 1-12.



- Elfina, Y., Ali, M., dan Maysaroh, S. 2011. Identifikasi Gejala dan Penyebab Penyakit Buah Jeruk Impor Dipenyimpanan di Kota Pekanbaru. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau.
- Erliza, M. 2023. Karakterisasi dan Uji Potensi Jamur Endofit pada Daun Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) sebagai Pengendali Patogen *Fusarium* sp. dan *Alternaria* sp. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Ezrari, S., Radouane, N., Tahiri, A., Amiri, S., Lazraq, A., dan Lahlali, R. 2021. Environmental Effects of Temperature and Water Potential on Mycelial Growth of *Neocosmospora solani* and *Fusarium* spp. Causing Dry Root Rot of Citrus. *Current Microbiology*. 78 (8): 3092-3103.
- Faidah, F., Puspita, F., dan Ali, M. 2017. Identifikasi Penyakit yang Disebabkan Oleh Jamur dan Intensitas Serangannya pada Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) di Kabupaten Siak Sri Indrapura. *JOM Faperta UR*. 4 (1): 1-14.
- Fischer, I. H. et al. 2009. Citrus Postharvest Disease and Injuries Related to Impact On Packing Lines. *Sci Agric (Piracicaba, Braz.)*. 6 (2) : 210-217.
- Handoko, D. D., Napitupulu, B., dan Sembiring, H. 2005. Penanganan Pascapanen Buah Jeruk. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Inovatif Pascapanen untuk Pengembangan Industri Berbasis Pertanian*. 486-497.
- Hanif, Z. (2020). Pengembangan Agribisnis Jeruk Nusantara. *IPTEK Hortikultura* nomor 16.
- Indah., Jubaidah., dan Suwardi, A. B. 2022. Karakterisasi Morfologi Jenis Tanaman Buah Jeruk (*Citrus* sp) di Pekarangan Desa Lae Langge, Kecamatan Sultan Daulat, Kota Subulussalam, Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Mutu Pendidikan*. 3 (1) : 23-28.
- Kareem, T. A., Jamel, D. S., Ali, A. J., dan Seed, R. I. 2020. Morphological and Molecular Characteristic of *Alternaria* Citrus Stem End Rot. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*. 24 (9): 5071-5077.
- Komala, R. D., Nellyaningsih., Dra, MM. 2017. Tinjauan Implementasi *Personal Selling* pada PT. Astra Internasional Daihatsu Astra Biz Center Bandung pada Tahun 2017. *Jurnal Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom*. 3 (2): 330-337.
- Ladania, M. 2023. Postharvest Disease Management with Fungicides. *Citrus Fruit (Second Edition)*. Biology, Technology and Evolution.
- Mudita et al. 2016. Penyakit Jeruk: Antraknose dan Antraknose Jeruk-Nipis. <https://peduliketahananahayatijeruk.blogspot.com/2016/10/penyakit-jeruk-antraknose.html> [Diakses tanggal 03 Februari 2024].
- Murtando, H., Sahiri, N., dan Madauna, I. 2016. Identifikasi Karakter Morfologi dan Anatomi Tanaman Jeruk Lokal (*Citrus* sp) di Desa Karya Agung dan Karya Abadi Kecamatan Taopa Kabupaten Parigi Moutong. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 4 (6) : 642-649.
- Nasahi, C., Clonelin, R. A. 2021. Effect of Betel Leaf (*Piper* sp.) Water Extracts to Control *Penicillium digitatum* Causes of Green Mold in Dekopon Citrus (*Citrus reticulata*). *Cropsaver*. 4 (1): 37-45.



Budidaya Jeruk. Bogor Indonesia: Pusat Perpustakaan Pertanian dan Pengembangan Kebijakan Penelitian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Na., Linda, R. 2012. Isolasi Dan Identifikasi Jamur Dari Organ Penyakit Pada Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*). *Journal of biological sciences*. 1 (1): 1-7.

Phogens & Weeds. 2021. Citrus Storage Moulds (197). https://www.lucidcentral.org/pppw_v10/text/web_full/entities/citrus_storage_moulds [Diakses tanggal 03 Februari 2024].

- Pratiwi, N. W., Juliantari, E., dan Napsiyah, L. K. 2016. Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Pascapanen pada Beberapa Komoditas Bahan Pangan. *Jurnal Riau Biologi*. 1 (14) : 86-94.
- Pusat Perizinan dan Investasi Departemen Pertanian. (2007). Profil Peluang dan Potensi Investasi Jeruk. Jakarta.
- Ristiari, N. P. N., Julyasih, K. S. M., dan Suryanti, I. A. P. 2018. Identifikasi Jamur Mikroskopis pada Rizosfer Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 6 (1). 10-19.
- Saputra, H. M., dan Afriyansyah, B. 2021. Keanekaragaman Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) di Pertanaman Jeruk Manis di Kabupaten Bangka Tengah, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. *Agrosaintek: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. 5 (2) : 124-132.
- Sembiring, A. B., Sudana, I., M., dan Suniti, N., W. 2021. Identifikasi Jamur Penyebab Penyakit Kudis pada Buah Jeruk Siam Kintamani (*Citrus nobilis* L.) dan Pengendalian Secara Hayati. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 10 (1): 1-14.
- Setiawati, R. A., Rahmawati., dan Rusmianto, E, 2020. Isolasi dan Identifikasi Jamur Pascapanen Penyebab Busuk Buah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.). *Protobiont*. 9 (2): 125-131.
- Sholihah, R. I., Sritamin, M., dan 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. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 8 (1):91-102
- Sukmawati, D. et al. 2021. Biocontrol Activity of *Aureobasidium pullulans* and *Candida orthopsilosis* Isolated from *Tectona grandis* L. Phylloplane against *Aspergillus* sp. in Post-Harvested Citrus Fruit. *Sustainability*. 13: 1-15.
- Suniti, N. W., I Ketut, S., I Made, S. 2016. Epidemi Penyakit Antraknosa pada Tanaman Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (christm.) Swingle) di Desa Kertalangu, Kecamatan Denpasar Timur. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 5 (1): 40-51.
- Suryaningsih, K. I., I Made, S., dan I Ketut, S. 2015. Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz) pada Buah Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) dengan Menggunakan Minyak Atsiri Cengkeh dan Sereh Dapur. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 4 (1): 16-24.
- Sutarman, S. 2017. Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tanaman. UMSIDA Press. Sidoarjo
- Sutopo. et al. (2021). Teknologi Inovatif Jeruk Nusantara. PT. Penerbit IPB Press. Bogor.
- Talibi, I. et al. 2014. Review Article: Alternative Methods for The Control of Postharvest Citrus Diseases. *Journal of Applied Microbiology*. 117 (1) : 1-17.
- Tuasamu, Y. 2018. Karakterisasi Morfologi Daun dan Anatomi Stomata pada Beberapa Spesies Tanaman Jeruk (*Citrus* sp). *Jurnal Agribisnis Perikanan*. 11 (2) : 85-90.
- Umar, S., dan Antarlina, S. S. 2008. Evaluasi Mutu dan Penanganan Pasca Pann Jeruk di Sentra Produksi. *Prosiding Sminar Nasional Teknik Pertanian*. Yogyakarta. 1-9.
- Umer, M. et al. 2021. Etiologi, Epidemiologi, dan Penatalaksanaan Buah Jeruk Hitam Akibat Oleh *Alternaria Citri* – Outlook. *Perlindungan Tanaman*. 05 15.
- Wiyas, O. H., dan Priyatmojo, A. 2015. Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Pascapanen pada Beberapa Buah di Yogyakarta. *Jurnal Indonesia*. 11 (3): 91-96.
- Zakiyah, R., dan Mukarlina. 2022. Karakteristik Morfologis *Aspergillus* dan *Fusarium* dari Daun Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*)



- Bergejala Sakit di Perkebunan Jeruk Kota Singkawang. *Jurnal Mikologi Indonesia*. 6 (1): 9-14.
- Yang, Q. et al. 2019. Study on the Infection Mechanism of *Penicillium Digitatum* on Postharvest Citrus (*Citrus Reticulata* Blanco) Based on Transcriptomics. *Journal Microorganisms*. 7 (12) : 1-13.



LAMPIRAN

LAMPIRAN GAMBAR



Gambar 1. Pengambilan sampel buah jeruk serta wawancara



Gambar 2. Pemotongan Kulit Buah Jeruk



Gambar 3. Penanaman Jaringan



Gambar 4. Pemurnian Isolat





Gambar 5. Infeksi Isolat ke Buah yang Sehat



Gambar 6. Uji Patogenitas (*Postulat Koch*)



Gambar 7. Identifikasi melalui Mikroskop



LAMPIRAN PERHITUNGAN

Persentase intensitas insidensi buah di pasar konvensional:

$$I = \frac{9}{41} \times 100\% = 21.95\%$$

Persentase intensitas insidensi buah di pedagang buah pinggir jalan:

$$I = \frac{34}{171} \times 100\% = 19.88\%$$

Persentase intensitas insidensi buah di pasar modern:

$$I = \frac{66}{266} \times 100\% = 24.81\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk lemon di pasar konvensional:

$$I = \frac{6}{20} \times 100\% = 30\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk sunkist di pasar konvensional:

$$I = \frac{3}{21} \times 100\% = 14.28\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk lemon di pedagang buah pinggir jalan:

$$I = \frac{6}{33} \times 100\% = 18.18\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk sunkist di pedagang buah pinggir jalan:

$$I = \frac{11}{60} \times 100\% = 18.33\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk mandarin di pedagang buah pinggir jalan:

$$I = \frac{13}{68} \times 100\% = 19.12\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk manis di pedagang buah pinggir jalan:

$$I = \frac{4}{10} \times 100\% = 40\%$$



Persentase intensitas insidensi buah jeruk honey murcot di pasar modern:

$$I = \frac{13}{47} \times 100\% = 27.66\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk navel jumbo di pasar modern:

$$I = \frac{16}{73} \times 100\% = 21.92\%$$

Persentase intensitas insidensi buah jeruk wokam di pasar modern:

$$I = \frac{37}{146} \times 100\% = 25.34\%$$

