

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, Satriyo Restu, Fitri Widiyanti, dan Endah Yulia. 2019. Metode Inokulasi Buatan Untuk Menguji Infeksi *Peronosclerospora Maydis* Penyebab Penyakit Bulai Tanaman Jagung Artificial Inoculation Methods To Test The Infection Of *Peronosclerospora Maydis* The Causal Agent Of Maize Downy Mildew. *Jurnal Agro* 6(1):77–86.
- Afif, R. M., dan Octova, A. 2019. Estimasi Sumberdaya Bijih Besi Menggunakan Metode Ordinary Kriging Di PT. Gamindra Mitra Kesuma, Kec. Sungai Beremas, Kab. Pasaman Barat, Sumatera Barat. *Jurnal Bina Tambang*, 4(3), x7aw368–378.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. Elsevier Academic Press.
- Amelia Ririn. 2016. Analisis Spasial Data Tahanan Konus Menggunakan Metode Ordinary Kriging (OK). *Jurnal Fropil*, 4(1), 65–73
- Arsi., N, Octarianti., B, Gunawan., S, Herlinda., Y, Pujiastuti., Suwandi., C, Irsan., H, Hamidson., R, A, Efendi., dan L, Budiarti. 2020. Pengaruh Teknik Budidaya Terhadap Serangan Penyakit Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Di Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Jurnal Planta Simbiosis*. Volume 2(2).
- Attia, M. S. A., Saad, K. A., Abuzid, I., Ghani, I. A., and Noor, M. R. M. 2013. Population Abundance Of Whitefly, *Bemisia Tabaci* (Genn.), On Chilli And Other Vegetable Crops Under Glasshouse Conditions. *Journal of Tropical Agriculture and Food Science*. 41(2), 149-157.
- Aziez, A. D., Utami, D. S., Budiyo, A., Priyadi, S., dan Cahyani, N. I. 2021. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Rawit Pada Penggunaan Pupuk Fosfat Cepat Larut Dan Pupuk Kandang. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 21(2), 78-83.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Cabai Rawit Di Indonesia Capai 1,51 Juta Ton Pada 2020*. Badan Pusat Statistik. Indonesia.
- Bande, La Ode Santia, Hadisutrisno, B., Somowiyarjo, S., dan Sunarminto, B. H. 2014. Pola Agihan Dan Intensitas Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada Di Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*, 4(1), 58–65.
- Basuki, dan Winarso, S. 2021. Peta Sebaran pH Tanah, Bahan Organik Tanah, Dan Kapasitas Pertukaran Kation Sebagai Dasar Rekomendasi Aplikasi Bahan Organik Dan Dolomit Pada Lahan Tebu. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*.
- BPS RI. 2021. *Statistik Hortikultura 2021*. BPS RI.

- Brady, N. C., and Weil, R. R. 2017. *The Nature And Properties Of Soils* (15th ed.). Pearson Education.
- Brown, J. 1993. Survival And Dispersal Of Plant Parasites: General Concept. *Plant Pathogens and Plant Diseases. Australasian Plant Pathology Society*, 70, 06–08.
- Bryanco, B., Yulhendra, D., dan Octova, A. 2018. Estimasi Sumberdaya Batubara Menggunakan Metode Penampang Dan Geostatistik Pada Area DDU Blok Timur Site. *Jurnal Bina Tambang*, 3(4), 1703–1713.
- Budi, F. S., Nurmansyah, A., Hartono, A., dan Widodo. 2024. Analisis Keterkaitan Budidaya Petani Terhadap Penyakit Tular Tanah Lada Di Bangka. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 20(3), 126–139.
- Burdon, J. J., and Zhan, J. 2020. Climate Change And Disease In Plant Communities. *Plant Pathology*. 69(5), 909–920.
- Centre of Agriculture and Bioscience International. 2018. Datasheet: *Capsicum Frutescens* (Chilli). <https://www.cabi.org/isc/datasheet/15787>.
- Chen, S., Wang, Y., dan Li, X. 2021. Spatial Variability Of Soil Properties And Its Impact On Crop Growth. *Soil Science Society of America Journal*. 85(2), 456-468.
- Chiverton, A., Hannaford, J., Holman, I., Corstanje, R., Prudhomme, C., Bloomfield, J., and Hess, T. M. 2015. *Which Catchment Characteristics Control The Temporal Dependence Structure Of Daily River Flows?*, 1369 (July 2014), 1353–1369.
- Darmawan, I. K., Kumara, I. N. S., and Khrisne, D. C. 2022. Smart Garden Sebagai Implementasi Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Berbasis Teknologi Cerdas. *Jurnal SPEKTRUM*, 8(4), 161–170.
- Dewi, C., Sari, P., Lepong, P., dan Natalisanto, A. I. 2019. Analisis Penyebaran Sifat Fisis Batuan Reservoir Dengan Metode Geostatistik (Studi Kasus : Lapangan Boonsville , Texas ,Amerika Serikat). *Geosains Kutai Basin*, 2(1), 1–7.
- Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Buleleng. 2021. *Pengaruh pH Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman*. Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Buleleng.
- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Bali. 2023. *Penerapan Pertanian Organik Pada Komoditas Cabai Rawit*. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Bali.
- Dinas Pertanian Kabupaten Jombang. 2024. *Memperbaiki Keasaman Tanah*. Disperta Jombang.

- Effendi, M. Amrullah, Humairoh Asyari, dan Tumiur Gultom., 2018. Identifikasi Keragaman Species Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L*) Berdasarkan Karakter Morfologi Di Kabupaten Deli Serdang. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. Hal 137-147.
- Fabi, A. 2014. Application Of Geostatistics In Studying Epidemiology Of Hazelnut Diseases : A Case Study. *Acta Horticulturae*. 845(78). <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2009.845.78>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2024). *GLOSOLAN Standard Operating Procedure for Soil pH Determination (Version 2.1)*. Rome: FAO.
- Gomes, M. P., Smedbol, É., Chalifour, A., Hénault-Ethier, L., Labrecque, M., Lepage, L., Lucotte, M., and Juneau, P. 2014. Alteration Of Plant Physiology By Glyphosate And Its By-Product Aminomethylphosphonic Acid: An Overview. *Journal of Experimental Botany*. 65(17), 4691–4703. <https://doi.org/10.1093/jxb/eru269>
- Hanafiah, K. A., Anas, I., dan Napoleon, A. 2018. *Biologi Tanah: Ekologi Dan Makrobiologi Tanah*. Rajawali Press.
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., and Beaton, J. D. 2017. *Soil Fertility And Fertilizers: An Introduction To Nutrient Management* (8th ed.). Pearson Education.
- Hidayat N, Imtiyas H dan Prasetyo B. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Hujan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi*. 1(9): 733-738.
- Irfan M. 2014. Isolasi dan Enumerasi Bakteri Tanah Gambut Di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tambang Hijau Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Jurnal Agroteknologi*. 5(1), 1-8.
- Katili, H. A., Sariyani, S., and Ongky, O. 2025. Spatial Distribution Of Nutrients To Deterjomine Soil Fertility In Mixed Farming Based On Geostatistical Kriging. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*. 12(4), 7723-7738.
- Kumar, S., Lal, R., and Liu, D. 2016. A Geographically Weighted Regression Kriging Approach For Mapping Soil Organic Carbon Stock. *Geoderma*. 189–190, 627–634. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2012.05.022>
- Kurniawan, A. R., dan Amri, N. A. 2019. Estimasi Sumberdaya Emas Menggunakan Metode Ordinary Kriging Pada Pit X, Pt. Indo Muro Kencana, Kec. Tanah Siang, Kab. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi XIV Tahun 2019 (ReTII)*, 59–69.

- Kusumawati, E., Suryanti, S., dan Wibowo,, A. 2020. Intensitas Serangan Penyakit Pada Tanaman Hortikultura Dengan Metode Pengukurannya. *Jurnal Proteksi Tanaman Indonesia*. 24(2), 85-92
- Leick, A., Rapoport, L., and Tatarnikov, D. 2015. *GPS Satellite Surveying*. 4th Edition. John Wiley & Sons..
- Li, J., and Heap, A. D. 2014. Spatial Interpolation Methods Applied In The Environmental Sciences: A Review. *Environmental Modelling & Software*. 53, 173–189. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2013.12.008>
- Mabvakure, B. M., Rodriguez, D., and Walker, S. 2016. Spatial Distribution And Temporal Dynamics Of Tomato Yellow Leaf Curl Virus Disease In Tomato Fields. *Crop Protection*. 85, 18–26.
- Madden, L. V., Hughes, G., and Bosch, F. Van Den. 2007. *The Study Of Plant Disease Epidemics*. The American Phytopathological Society.
- Martiniano, E., and Silveira, D. O. 2015. *Change Detection In Brazilian Savannas Using Semivariograms Derived from NDVI Images*, 103–109.
- Meilin, Araz. 2014. *Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Cabai Serta Pengendaliannya*. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Multazam, N. A., Nirwanto, H., dan Wiyatiningsih, S. 2023. Deteksi Pola Sebaran Penyakit Virus Kuning Pada Tanaman Cabai Rawit Berbasis Analisis Geostatistika. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 6(2).
- Navas-Castillo, J., Fiallo-Olivé, E., and Sánchez-Campos, S. 2011. Emerging Virus Diseases Transmitted By Whiteflies. *Annual Review of Phytopathology*. 49, 219–248. <https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-072910-095235>
- Nurhayati. 2012. *Virus Penyebab Penyakit Tanaman*. Palembang. Jurusan Hama dan Penyakit Tanaman Unsri.
- Oliver, M. A., and Webster, R. 2015. *Basic Steps in Geostatistics: The Variogram And Kriging*. Springer Briefs In Agriculture. Springer, Cham, Heidelberg, New York. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-15865-5>
- Pratama, D. 2017. *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Badan Penerbit Universitas Riau
- Rahayuwati S, Hidayat P, Hidayat SH. 2020. Variasi Morfologi Puparium *Bemisa Tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) Pada Berbagai Inang Dan Ketinggian Tempat Dari Daerah Endemik Penyakit Kuning Cabai Di Wilayah Sundaland. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 17(2):61.
- Rahayuwati, S., Hidayat, S. H., dan Hidayat, P. 2017. Identitas Genetik *Bemisia Tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) Dari Daerah Endemik Penyakit Kuning Cabai Di Indonesia Bagian Barat Berdasarkan Fragmen

- mtCOI. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 13(3), 156–164.
<https://doi.org/10.5994/jei.13.3.156>
- Rahmawati, D., Supriyadi, dan Nugroho, A. 2021. Tingkat Keparahan Penyakit Virus Pada Tanaman Cabai Dan Faktor Yang Mempengaruhinya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 25(1), 23–31.
- Rathore, A., Yadav, D. K. K., Yadav, D. B., Singh, D. H., and Ameta, D. K. D. 2025. Assessment Of Soil Fertility Status And Spatial Variability At Farm Level Using Geostatistical Tools. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. 10 (4), 29-33.
- Remy, N., Boucher, A., and Wu, J. 2009. *Applied geostatistics with SGeMS: A user's guide*. Cambridge University Press.
- Rizal, S., and Saha, P. 2025. Deciphering Inter-Relationship Between Disease Incidence And Disease Severity And Prediction Of Yield Loss In Lentil-Stemphylium Pathosystem. *Archives of Phytopathology & Plant Protection*. 58(13),725-741.
<https://doi.org/10.1080/03235408.2025.2530793>
- Roberts, D. P., Short, N. M., Sill, W. H., Lakshman, D. K., Hu, X., and Buser, M. D. 2021. Precision Agriculture And Geospatial Techniques For Sustainable Disease Control. *Indian Phytopathology*. 74 (2), 287–305.
- Romaji, E. O., Latra, I. N., dan Sutikno. 2016. Estimasi Produksi Minyak Dan Gas Bumi Di Kalimantan Utara Menggunakan Metode Cokriging. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*. 5(2), 426–431.
- Rozalia, G., Yasin, H., dan Ispriyanti, D. 2019. Penerapan Metode Ordinary Kriging Pada Pendugaan Kadar No 2 di Udara (Studi Kasus : Pencemaran Udara Di Kota Semarang). *Jurnal Gaussian*. 5 (23), 113–121.
- Safitri, A. D., R, Linda., dan Rahmawati. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan Dengan EM4 Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescents* L.) var. bara. *Jurnal Protobiont*. Vol. 6 (3): 182 – 187.
- Saraswati, R., E. Husen dan R.D.M. Simanungkalit. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Jawa Barat. 271 hal.
- Sari, D. K., Nugroho, H., dan Hendriawaty, S. 2010. Pemodelan Harga Tanah Perkotaan Menggunakan Metode Geostatistika. *Jurnal Rekayasa*, XIV (2), 60– 71.
- Sari, R. M., Wiyono, S., dan Hidayat, S. H. 2019. Identifikasi Dan Karakterisasi Gejala Penyakit Virus Kuning Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 15(2), 45–52.

- Sebayang, L. 2013. *Teknik Pengendalian Penyakit Kuning Pada Tanaman Cabai*. In W. Loso & C. Hermanto (Eds.), Balai Pengkaji Teknologi Pertanian Sumatera Utara. Medan: Balai Pengkaji Teknologi Pertanian Sumatera Utara.
- Semangun, H. 2008. *Penyakit - Penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia (Kedua)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Pres
- Septariani, D, N., Hariwiyono., P, Harsono., dan M, Mawar. 2020. Pemanfaatan Minyak Serai Sebagai Bahan Aktif Nanovirusida Untuk Pengendalian Penyakit Kuning Pada Cabai. *PRIMA Jurnal of Community Empowering and Service*. Vol 4(2). Hal 51-58.
- Shah, F., Wu, W., and Nie, L. 2019. Soil And Crop Management Strategies To Ensure Higher Crop Productivity Within Sustainable Environments. *Sustainability*. 9(8), 1485. <https://doi.org/10.3390/su9081485>
- Shukri, M., Izzuddin, M. A., Hefni, M., and Idris, A. S. 2020. Geostatistics Of Oil Palm Trees Affected By Ganoderma Disease In Low And High Planting Density. *Earth and Environmental Science*, 540.
- Sudarsono, S. 2023. Epidemiologi penyakit virus kuning keriting, Pepper Yellow Leafcurl Indonesia Virus (PepYLCIV) Pada Tanaman Cabai: Peran Benih Sebagai Sumber Inokulum Primer. *Skripsi sarjana*. Universitas Hasanuddin. Repository Universitas Hasanuddin.
- Sugiyono. 2019. *Statistika Untuk Penelitian*. Alfabeta.
- Sulandari, S., Seseno, R., Hidayat, Sri Hendrastuti, Harjosudarmo, J., dan Sosromarsono, S. 2006. Deteksi Dan Kajian Kisaran Inang Virus Penyebab Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai. *Hayati Journal of Biosciences*, 13(1), 1–6.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., and Murphy, A. 2018. *Plant Physiology And Development* (6th ed.). Sinauer Associates.
- Taufiqurrahman, R. 2015. Perbandingan Estimasi Sumberdaya Batubara Menggunakan Metode Ordinary Kriging Dan Metode Cross Section Di Pt. Nan Riang Jambi. *Jurnal Teknik Pertambangan Universitas Negeri Padang*. 16(2), 39–55.
- Tjandra, E., 2011. *Panen Cabai Rawit Di Polybag*. Yogyakarta: Cahaya Atma Pustaka.
- Tuhumury, G.N.C dan H.R.D. Amanupunya. 2013. Kerusakan Tanaman Cabai Akibat Penyakit Virus Di Desa Waimital Kecamatan Kairatu. *Jurnal Agrologia*. 2(1), 36-42.
- Umah, F. K. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (Biofertilizer) Dan Media Tanam Yang Berbeda Pada Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman

- Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Di Polybag. *Doctoral dissertation*, Universitas Airlangga. 107 hal.
- Uyan, M. 2016. Determination of Agricultural Soil Index Using Geostatistical Analysis And GIS On Land Consolidation Projects: A Case Study In Konya / Turkey. *Computers and Electronics in Agriculture*, 123, 402–409.
- Vebriansyah, R. 2018. *Tingkatkan Produktivitas Cabai*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 43.
- Wahyono, A., Murti, R. H., Hartono, S., Nuringtyas, T. R., Wijonarko, A., Mulyantoro, M., Firmansyah, D., Afifuddin, A., and Purnama, I. C. G. 2023. Current Status And Complexity Of Three Begomovirus Species In Pepper Plants In Lowlands And Highlands In Java Island, Indonesia. *Viruses*, 15(6), 1278. <https://doi.org/10.3390/v15061278>
- Wahyudi dan Topan, M, 2011. *Panen Cabai Di Pekarangan Rumah*. Agromedia Pustaka, Jakarta. 92 hal.
- Wahyudi, A. S., dan Ispriyanti, D. 2016. Metode Robust Kriging Untuk Mengestimasi Data Spasial Berpencilan (Studi Kasus:Pencemaran Udara Gas NO 2 di Kota Semarang). *Jurnal Gaussian*, 5(3), 321–330.
- Wahyuni, D. S., dan Djuwendah, E. 2018. Analisis Pendapatan Dan Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Cabai Rawit Pada Kelompok Mitra Tani Desa Mandalahaji Kecamatan Pacet. *J. Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 6(2): 93-103.
- Walpole, Ronald E., Myers, R. H., Myers, S. L., and Ye, K. 2015. *Probability And Statistics For Engineers And Scientists* (9th ed.). Pearson Education.
- Webster, R., and Oliver, M. A. 2007. *Geostatistics For Environmental Scientist* (2nd ed.). John Wiley & Sons.
- Zhang, C., Selinus, O., and Wong, M. H. 2017. Spatial Sructures And Mapping Of Trace Elements In Soils Using Geostatistical Analysis. *Environmental Geochemistry and Health*. 39(6), 1525–1538.
- Zikra, F., K, Usman., dan R, Patmasari. 2021. Deteksi Penyakit Cabai Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Gray Level Co-Occurence Matrix Dan Support Vector Machine. *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.