

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, B. J. P. S., & Prasetyo, Y. (2017). Analisis Tingkat Produksi Padi dan Perhitungan Logistik Pangan Berdasarkan Metode EVI (Enhanced Vegetation Index) dan NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) Menggunakan Citra Sentinel-2 Tahun 2016 (Studi Kasus: Kabupaten Klaten, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(4), 263-273.
- Ardiansyah, A., Subiyanto, S., & Sukmono, A. (2015). Identifikasi lahan sawah menggunakan NDVI dan PCA pada citra landsat 8 (Studi Kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 4(4), 316-324.
- Asmaliyah dan Tati Rostiwati. (2015). Pengaruh Pengaturan Jarak Tanam Terhadap Perkembangan Serangan Hama dan Penyakit Pulai Darat (*Alstonia angustiloba*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(3).
- As-syakur, A. R., & Adnyana, I. S. (2009). Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Citra ALOS/AVNIR 2 dan Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Evaluasi Tata Ruang Kota Denpasar. *Jurnal Bumi Lestari*, 9(1), 1-11.
- Aziz, M. H., & Santosa, B. (2019). Pemanfaatan citra Sentinel-2A untuk estimasi produksi tanaman kopi di sebagian wilayah Kabupaten Temanggung. *Jurnal Bumi Indonesia*, 8(3).
- BPS. (2023). Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Jagung Menurut Provinsi, 2022-2023. Diakses pada tanggal 22 Juli 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjJwNCMy/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-jagung-menurut-provinsi.html>
- Boiarskii, B., & Hasegawa, H. (2019). Comparison of NDVI and NDRE indices to detect differences in vegetation and chlorophyll content. *J. Mech. Contin. Math. Sci*, 4, 20-29.
- Caasi, O., Hongo, C., Wiyono, S., Giamerti, Y., Saito, D., Homma, K., & Shishido, M. (2020). The potential of using Sentinel-2 satellite imagery in assessing bacterial leaf blight on rice in West Java, Indonesia. *Journal of International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences*, 26, 1-16.
- Calderón, M., Cortés, J., Lucena, C., and P. Zarco-Tejada. (2013). High-resolution airborne hyperspectral and thermal imagery for early detection of *Verticillium* wilt of olive using fluorescence, temperature and narrow-band spectral indices. *Remote Sens. Environ.* 139: 231-245.
- Chandra, G. B. E., Wijaya, I. M. A. S., & Setiyo, Y. (2020). Pendugaan Intensitas Serangan Penyakit Blb (Bacterial Leaf Blight) pada Tanaman Padi Melalui Pendekatan Citra Multispektral. *Jurnal Beta (biosistem dan Teknik Pertanian)*, 8(2), 338-345.
- Crouch, JA, Szabo, LJ. (2011). Real-time PCR detection and discrimination of the southern and common corn rust pathogens *Puccinia polysora* and *Puccinia sorghi*. *J Plant Dis.* 95:624- 632. DOI:10.1094/ PDIS-10-10- 0745.
- Eitel, J. U., Vierling, L. A., Litvak, M. E., Long, D. S., Schulthess, U., Ager, A. A., & Stoscheck, L. (2011). Broadband, red-edge information from satellites improves

- early stress detection in a New Mexico conifer woodland. *Remote Sensing of Environment*, 115(12), 3640-3646.
- Elsa, D. M. (2024). Penggunaan Indeks Vegetasi Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Pertumbuhan Biomassa Tanaman Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. Skripsi.
- Faridah, S. A. N., & Krisbiantoro, A. (2014). Analisis Distribusi Temperatur Permukaan Tanah Wilayah Potensi Panas Bumi Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh di Gunung Lamongan, Tiris-Probolinggo, Jawa Timur. *Berkala Fisika*, 17(2), 67-72.
- Fitasari, W., Useng, D., & Munir, A. (2017) Pendugaan Produksi dan Indeks Vegetasi Tanaman Padi Menggunakan Data Citra Platform Unmanned Aerial Vehicle (UAV) dan Data Citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Agritechno*, 10(2), 203-216. <https://doi.org/10.20956/at.v10i2.72>
- Galieni A, D'Ascenzo N, Stagnari F, Pagnani G, Xie Q, Pisante M. (2021). Past and Future of Plant Stress Detection: An Overview From Remote Sensing to Positron Emission Tomography. *Front Plant Sci*. doi: 10.3389/fpls.2020.609155. PMID: 33584752; PMCID: PMC7873487.
- Gogoi, N. K., Deka, B., & Bora, L. C. (2018). Remote sensing and its use in detection and monitoring plant diseases: A review. *Agricultural Reviews*, 39(4), 307-313.
- Habib, A. (2013). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Jagung. *Jurnal Agrium*, 18(1).
- Hardianto, A., Dewi, P. U., Feriansyah, T., Sari, N. F. S., & Rifiana, N. S. (2021). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Dalam Mengidentifikasi Nilai Indeks Kerapatan Vegetasi (NDVI) Tahun 2013 dan 2019 (Area Studi: Kota Bandar Lampung). *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 2(1), 8-15.
- Jiang, X., Zhen, J., Miao, J., Zhao, D., Shen, Z., Jiang, J., & Wang, J. (2022). Newly-developed three-band hyperspectral vegetation index for estimating leaf relative chlorophyll content of mangrove under different severities of pest and disease. *Ecological Indicators*, 140, 108978.
- Kumbula, S. T., Mafongoya, P., Peerbhay, K. Y., Lottering, R. T., & Ismail, R. (2019). Using sentinel-2 multispectral images to map the occurrence of the cossid moth (*Coryphodema tristis*) in eucalyptus nitens plantations of Mpumalanga, South Africa. *Remote Sensing*, 11(3), 278.
- Liku, Y. O. (2024). Analisis Pertumbuhan Tanaman dan Produksi Tanaman Jagung Menggunakan Citra Sentinel 2 dan Spektrometer. Skripsi.
- Lubis, A. A. N., Anwar, R., Soekarno, B. P., Istiaji, B., Dewi, S., & Herawati, D. (2020). Serangan ulat grayak jagung (*Spodoptera frugiperda*) Pada tanaman jagung di Desa Petir, Kecamatan Daramaga, Kabupatem Bogor dan potensi pengendaliannya menggunakan *Metarizhium Rileyi*. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(6), 931-939.
- Lintang, N. C., Sanjoto, T. B., & Tjahjono, H. (2017). Kajian Kerapatan Vegetasi Hutan Lindung Gunung Ungaran Jawa Tengah Tahun 2016 menggunakan Metode Indeks Vegetasi. *Geo-Image*, 6(1), 1-7.
- Meilin, A. (2014). Hama dan penyakit pada tanaman cabai serta pengendaliannya.
- Naguib, N. S., & Daliman, S. (2022, November). Analysis of NDVI and NDRE Indices

- Using Satellite Images for Crop Identification at Kelantan. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1102, No. 1, p. 012054). IOP Publishing.
- Nurmalasari, I., & Santosa, S. H. M. B. (2018). Pemanfaatan citra Sentinel-2A untuk estimasi produksi pucuk teh di sebagian Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Bumi Indonesia*, 7(1).
- Perlambang, Y. A., Suharyadi, R. S. R., & Jatmiko, R. H. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel 2 untuk Memprediksi Sebaran Hama Wereng Cokelat di Sebagian Wilayah Kabupaten Pangandaran. *Jurnal Sosial Teknologi*, 1(8), 848-855.
- Prabhakar, M., Prasad, Y. G., & Rao, M. N. (2011). Remote sensing of biotic stress in crop plants and its applications for pest management. *Crop stress and its management: Perspectives and strategies*, 517-545.
- Prasetyo G, Suskandini R, Ivayani, Akin HM. 2017. Efektivitas *Pseudomonas Fluorescens* dan *Paenibacillus polymyxa* terhadap keparahan penyakit karat daun, hawar daun serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*). *J Agrotek Tropika*. 5(2):102-108.
- Prihatin, Abdullah, T., Annisaa, N. W., Jumardi, Ramlan, N. S., dan Lea, V. C. (2023). Kompleks dan Kelimpahan Arthropoda pada Tanaman Jagung *Zea mays*. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 8(2):2528-7168.
- Putri, E. S., Sari, A. W., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. (2021). Pemanfaatan Citra Sentinel-2 Untuk Analisis Vegetasi Di Wilayah Gunung Manglayang. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 9(2), 133-143.
- Que, V. K. S., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. (2019). Analisis Perbedaan Indeks Vegetasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) dan Normalized Burn Ratio (NBR) Kabupaten Pelalawan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2(1), 1-7.
- Rahaldi, P., Handayani, H. H., & Wibowo, A. (2013). Analisa Kesehatan Tanaman Padi Berdasarkan Nilai Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Menggunakan Citra Aster (Studi Kasus: Kabupaten Indramayu-Jawa Barat). *Geoid*, 8(2), 107-117.
- Risyani, S. I., & Hidayat, E. S. (2022). Pengaruh Pembagian Kerja Oleh Kepala Desa Terhadap Produktivitas Kerja Perangkat Desa Di Kantor Kepala Desa Citeureup Kecamatan Kawali Kabupaten Ciamis. *Moderat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 8(2), 413-426.
- Sari, D. N., Sasmito, B., Hadi, F., & Kurniawan, A. (2022). Estimasi Produktivitas Kopi Dengan Indeks Vegetasi Menggunakan Citra SPOT-7. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 5(2), 44-52.
- Sari, S. P., Suliansyah, I., Nelly, N., & Hamid, H. (2020). Identifikasi Hama Kutudaun (Hemiptera: Aphididae) Pada Tanaman Jagung Hibrida (*Zea Mays* L.) Di Kabupaten Solok Sumatera Barat. *Jurnal Sains Agro*, 5(2).
- Shabrina, N., Sukmono, A., & Subiyanto, S. (2020). Analisis Identifikasi Fase Tumbuh Padi Untuk Estimasi Produksi Padi dengan Algoritma Evi dan NDRE Multitemporal Pada Citra Sentinel-2 Di Kabupaten Demak. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 9(4), 59-70.

- Shanmugapriya, P., Rathika, S., Ramesh, T., & Janaki, P. (2019). Applications of remote sensing in agriculture-A Review. *Int. J. Curr. Microbiol. Appl. Sci*, 8(01), 2270-2283.
- Siregar, D. A., & Hambali, H. (2020). Alat Pembasmi Hama Tanaman Padi Otomatis Berbasis Mikrokontroler Menggunakan Tegangan Kejut Listrik. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 55-62.
- Sembiring, J. (2022). Pola Distribusi dan Intensitas Serangan Hama Utama *Ostrinia furnacalis* Guenee dan *Helicoperva armigera* Hubner pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Kabupaten Merauke. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 25-34.
- Sudiana, D., & Diasmara, E. (2008). Analisis indeks vegetasi menggunakan data satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS. In *Seminar on intelligent technology and its applications* (Vol. 2008, pp. 423-428).
- Suherman, B. B. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Dan Hama pada Tanaman Jagung Menggunakan Metode Naive Bayes. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(3), 390-398.
- Thompson, C. N., Guo, W., Sharma, B., & Ritchie, G. L. (2019). Using normalized difference red edge index to assess maturity in cotton. *Crop Science*, 59(5), 2167-2177.
- Wati, C., Arsi, A., Karenina, T., Riyanto, R., Nirwanto, Y., Nurcahya, I., & Nurul, D. (2021). Hama dan Penyakit Tanaman. Yayasan Kita Menulis.
- Xue, J. dan Baofeng, S. (2017). Significant Remote Sensing Vegetation Indices: A Review of Developments and Applications. *Journal of Sensors*.
- Yulia, E. (2018). Pengendalian Penyakit Tanaman Padi Dan Sayuran Dengan Ekstrak Binahong Di Desa Pasirbiru, Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(7), 530-533.
- Yuniasih, B., & Adjie, A. R. P. (2022). Evaluasi Kondisi Kebun Kelapa Sawit Menggunakan Indeks NDVI dari Citra Satelit Sentinel 2. *J. Teknotan*, 16(2), 127-132.
- Zheng, H., Cheng, T., Li, D., Zhou, X., Yao, X., Tian, Y., & Zhu, Y. (2018). Evaluation of RGB, color-infrared and multispectral images acquired from unmanned aerial systems for the estimation of nitrogen accumulation in rice. *Remote Sensing*, 10(6), 824.