

Daftar Pustaka

- Atikasari, L., Hartini, H., & Harahap, S. (2023). Evaluasi Hasil Trend Produktivitas Tebu (*Saccharum officinarum* L) Berdasarkan Kategori Tanam di PG Semboro PT Perkebunan Nusantara XI. *Agribios*, 21(2), 172-182.
<https://doi.org/10.36841/agribios.v21i2.3664>
- Breiman, L. (2001). Random forests. *Machine learning*, 45, 5-32.
- Cahyono, B. E., Nugroho, A. T., & Wulandari, N. D. (2022). Analisis usia tebu terhadap pola nilai gndvi (green normalized difference vegetation index) berdasarkan data citra Landsat-8. *J. Teknotan*, 16(3), 139-146.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar penginderaan jauh digital*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng. (2018). *Tebu (Saccharum officinarum Linn.)*. Diakses dari <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/tebu-saccharum-officinarum-linn-12>.
- Durroh, B. (2018). Analisis program bongkar ratoon tanaman tebu untuk akselerasi peningkatan produktivitas gula (studi kasus di wilayah Pabrik Gula Semboro Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur). *Agroista Jurnal Agroteknologi*, 2(2). <https://doi.org/10.55180/agi.v2i2.32>
- Erwin dan M. Sastrosasmito. 1995. Evaluasi kesuburan tanah dan pemupukan di areal kebun konversi PG Kuala Madu, PT Perkebunan IX Medan. Dalam Risalah hasil penelitian Areal kebun konversi PG Kuala Madu PT Perkebunan IX Medan. Medan.
- Hartoyo, B., & Harwanto. (2018). Kinerja Produksi Tebu pada Berbagai Teknologi Sistem Tanam di Kabupaten Blora Jawa Tengah. In B. Hariyanto *Prosiding Seminar Nasional Status dan Inovasi Teknologi Tanaman Tebu* (pp. 186-190). Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
http://repository.unitri.ac.id/1814/1/Prosiding%20Tebu%202018_compresse

[d.pdf](#)

James, G. (2008). *Sugarcane*. Blackwell Science.

Fadilah, R., Sumardjo. (2012). Analisis Kemitraan Antara Pabrik Gula Jatitujuh dengan Petani Tebu Rakyat di Majalengka Jawa Barat. *Jurnal Transdisiplin Sosiologi, Komunikasi, dan Ekologi Manusia*, 5(2), 159-172,

Fageria, N. K., Baligar, V. C., & Jones, C. A. (2010). *Growth and mineral nutrition of field crops*. CRC press.

Magarey, R., Kristini, A., Goebel, R. F., & Achadin, M. E. (2018). Pengayaan Vinasse dengan Konsorsium Mikroba dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan serta Produktivitas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). In B. Hariyanto *Prosiding Seminar Nasional Status dan Inovasi Teknologi Tanaman Tebu* (pp. 33-35). Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Mandala, M., Indarto, I., Hidayah, E., & Hakim, F. L. (2021). Mapping of Dry Marginal Agricultural Land Occupation and Change Using Landsat-8 and Sentinel-2. *Journal of Engineering Science and Technology Review*, 14(6), 211–219. <https://doi.org/10.25103/jestr.146.24>.

Muhtadi, M. (2019). *Produktivitas Tebu Keprasan (Saccharum officinarum L.) Varietas Bululawang di Beberapa Wilayah Kabupaten Malang* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

Gunawan, S., Aju, P., Hidayat, A. (2018). Pengayaan Vinasse dengan Konsorsium Mikroba dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan serta Produktivitas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). In B. Hariyanto *Prosiding Seminar Nasional Status dan Inovasi Teknologi Tanaman Tebu* (pp. 128-133). Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Badan Pusat Republik Indonesia. (2022). *Statistik Tebu Indoensia 2022*. BPS RI/BPS – *Statistics Indonesia*.

Indrawanto, Chandra., Purwono., Siswanto., M. Syakir., dan W. Rumini. 2010. *Budidaya Pasca Panen Tebu*. ESKA media. Jakarta

Irsan, L. M., Musyawarah, R., & Ati, A. (2020). Estimasi Produksi Jagung (*Zea mays* L.) Menggunakan Pendekatan Ekologi Spasial Di Kabupaten Jeneponto. *Jambura Geoscience Review*, 2(2), 69–77.

Jha, S. K., Patil, V. C., Rekha, B. U., Virnodkar, S. S., Bartalev, S. A., Plotnikov, D., ... & Patel, N. (2022). Sugarcane yield prediction using vegetation indices in Northern Karnataka, India. *Univ J Agric Res*, 10(6), 699-721.

Jensen, J. R. (2015). *Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective* 4th Edition. Englewood Cliffs, N.J: Prentice Hall.

Jinru Xue and Baofeng Su, 2017. Significant remote sensing vegetation indices: *A review of developments and applications*, College of Mechanical and Electronic Engineering, Northwest A&F University. Yangling, Shaanxi 712100. China.

Jones, H.G. and Vaughan, R.A., 2010. *Remote sensing of vegetation: principles, techniques, and applications*. Oxford University Press, USA.

Julianti. 2017. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Gula Pada PT. Perkeunan Nusantara X Persero Pabrik Gula Takalar. Universitas Muhammadiyah Makasar.

Kamal, M., Phinn, S., & Johansen, K. (2016). Assessment of multi-resolution image data for mangrove leaf area index mapping. *Remote Sensing of Environment*, 176, 242–254. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2016.02.013>

Kementerian Pertanian. (2022). *Outlook Komoditas Perkebunan Tebu*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral - Kementerian Pertanian 2022.

Kairupan, D. (2014). Estimasi Umur Dan Produktivitas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Menggunakan Analisis Citra Berorientasi Objek. Malang: Universitas Brawijaya.

- Kadarwati, F. T., Santoso, B., & Khuluq, A. D. (2015). Peningkatan Produksi dan Rendemen Tebu Melalui Rawat Ratoon. *Jurnal Litri*, 21(4), 199-205.
- Kussul, N., Lavreniuk, M., Skakun, S., & Shelestov, A. (2017). Deep learning classification of land cover and crop types using remote sensing data. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, 14(5), 778-782.
- Li, M., & Wu, J. (2023). Understanding the role of training sample size in the uncertainty of land use/land cover classification. *Earth Science Informatics*.
<https://doi.org/10.1007/s12145-023-01117-1>
- Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. W. (2015). Remote Sensing and Image Interpretation, 7th Edition. New York: John Wiley and Sons.
- Lindgren, D. T. (1985). *Land use planning and remote sensing* (Vol. 2). Taylor & Francis.
- Lobell, D. B., & Asner, G. P. (2003). Climate and management contributions to recent trends in U.S. agricultural yields. *Science*, 299(5609), 1032–1035.
<https://doi.org/10.1126/science.1078475>.
- Nihar, A., Patel, N. R., Pokhariyal, S., & Danodia, A. (2022). Sugarcane crop type discrimination and area mapping at field scale using sentinel images and machine learning methods. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 1-9.
- Nugroho, C. (2018). Penyakit Luka Api Tebu: Potensi Penyebaran dan Manajemen Pengendaliannya di Sulawesi Tenggara. In B. Hariyanto *Prosiding Seminar Nasional Status dan Inovasi Teknologi Tanaman Tebu* (pp. 186-190). Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
http://repository.unitri.ac.id/1814/1/Prosiding%20Tebu%202018_compressed.pdf
- Naruputro, A dan Purwono. 2009. Pengelolaan Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L) Di Pabrik Gula Krebet Baru, PT. PG. Rajawali I, Malang, Jawa Timur; Dengan Aspek Khusus Mempelajari Produktivitas Pada Tiap

Kategori Tanaman. Makalah Seminar Departemen Agronomi Dan Hortikultura. Institut Pertanian. Bogor. 5 h.

Magarey, R., Kristini, A., Goebel, R, F., Achadin, M, E. (2018). Pengayaan Vinasse dengan Konsorsium Mikroba dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan serta Produktivitas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). In B. Hariyanto *Prosiding Seminar Nasional Status dan Inovasi Teknologi Tanaman Tebu* (pp. 33-35). Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

http://repository.unitri.ac.id/1814/1/Prosiding%20Tebu%202018_compressed.pdf

Murti, S. H. (2014). Pemodelan Spasial untuk Estimasi Produksi Padi dan Tembakau Berdasarkan Citra Multi-Resolusi (Kasus : Untuk Produksi Padi di Kabupaten Wonosobo dan Sragen serta Produksi Tembakau di Kabupaten Temanggung. *Disertasi Doktor*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Patel, N. R., & Chopra, P. (2015). Mapping sugarcane areas and yield forecasting using remote sensing in Uttar Pradesh, India. *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 43(2), 203–215. <https://doi.org/10.1007/s12524-014-0403-Z>.

Pemerintah Kabupaten Malang. (2022). *Buku profil sumber daya alam Kabupaten Malang*. Malang: Bagian Sumber Daya Alam, Sekretariat Daerah Kabupaten Malang.

Penerba Swadaya, 2000. *Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegalan*. Tim Penulis PS. Jakarta

Pamungkas, R. E. (2019). Pemanfaatan Citra Landsat 8 OLI untuk Estimasi Produksi Padi dengan Menggunakan Transformasi Spektral Indeks Vegetasi di Kabupaten Sleman [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada

Prasad, A. K., Chai, L., Singh, R. P., & Kafatos, M. (2006). Crop yield estimation model for Iowa using remote sensing and surface parameters. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 8(1), 26–33.

Priana, A. (2022). Estimasi Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Berbasis Citra PlanetScope Menggunakan Linear Spectral Mixture Analysis (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Planet Team. (2017). Planet Application Program Interface: In Space for Life on Earth. San Francisco, CA, USA. Planet Labs Inc, 1–56. Retrieved from https://www.planet.com/products/satelliteimagery/files/Planet_Imagery_Product_Specs.pdf

Probst, P., & Boulesteix, A. L. (2018). To tune or not to tune the number of trees in random forest. *Journal of Machine Learning Research*, 18(181), 1-18.

Poudyal, B. H., Paudel, G., & Luintel, H. (2013). Enhancing REDD+ outcomes through improved governance of community forest user groups. *Journal of Forest and Livelihood*, 11(2), 14-26.

Rouse, J. W., Haas, R. H., Schell, J. A., & Deering, D. W. (1974). Monitoring vegetation systems in the Great Plains with ERTS. NASA Spec. Publ, 351(1), 309.

Saraswati, N.W.S., 2011. Text Mining dengan Metode Naive Bayes Classifier dan Support Vector Machines untuk Sentiment Analysis. Universitas Udayana

Setyamidjaja, D. Dam H. Azhari. 1992. Tebu: Bercocok Tanam dan Pascapanen. CV. Yasaguna. Bogor.

Setyawati, I. K., & Wibowo, R. (2019). Efisiensi teknis produksi usahatani tebu plant cane dan tebu ratoon cane (Studi kasus di PT. Perkebunan Nusantara X). *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 12(1), 80-88.

Shabrina, N., Sukmono, A., & Subiyanto, S. (2020). Analisis Identifikasi Fase Tumbuh untuk Estimasi Produksi Padi dengan Algoritma EVI dan NDRE Multitemporal pada Citra Sentinel-2 di Kabupaten Demak. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(4), 59–70.

Shodiq, A. W. (2018). Pengelolaan Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Di PG Kebon

Agung, Malang Dengan Aspek Khusus Produktivitas Dan Rendemen Tebu Pada Beberapa Varietas Dan Kategori Tanaman. *Skripsi. Departemen Agronomi Dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor Bogor.*

Syam, S. (2021). Taksasi Produksi Tanaman Tebu (*Seccharum officinarum* L) di PTPN XIV Pabrik Gulan Camming, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, 1-32.

Sugiyono. (2012). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Survey, U. G, 2022. *Landsat Normalized Difference Vegetation Index / U.S. Geological Survey*. USGS.

Suryanto, A. (2019). *Pola tanam*. Universitas Brawijaya Press.

Som-Ard, J. A.-V. (2021). Remote Sensing Application in Sugarcane Cultivation: A Review. *Remote Sensing* 13(20), 1-46.

Talao, R, M. (2024). Estimasi Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays*) Menggunakan Citra Sentinel-2A Berdasarkan Transforamsi Indeks Vegetasi di Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Mandalika, Kabupaten Lombok Tengah,

Vapnik, V dan Cortes, C. 1995. Support Vector Networks. *Machine Learning*, 20, 273-297.

Wahyuni, A. P., & Astuti, I. S. (2022). *Estimasi fase pertumbuhan dan produktivitas tebu menggunakan citra sentinel 2 di Kecamatan Dampit , Kabupaten Malang.* 2(12), 1260–1278.
<https://doi.org/10.17977/um063v2i122022p1260-1278>

Wang, M., Liu, Z., Ali Baig, M. H., Wang, Y., Li, Y., & Chen, Y. (2019). Mapping sugarcane in complex landscapes by integrating multi-temporal Sentinel-2 images and machine learning algorithms. *Land Use Policy*, 88(August), 104190. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104190>

Wajdi, F. I. (2023). Estimasi Fase Pertumbuhan dan Produksi Tebu Menggunakan

Citra Satelit (Studi Kasus : Kecamatan Padang, Kabupaten Lumajang).

Doctoral dissertation, UNIVERSITAS DIPONEGORO.

- Wiedenfeld, R. P. (1995). Effects of irrigation and N fertilizer application on sugarcane yield and quality. *Field crops research*, 43(2-3), 101-108.
- Windiasatika, G. (2019). GOOD AGRICULTURE PRACTICE (GAP) TANAMAN TEBU. Pasuruan: Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya.
- Wiranata, Y. S. (2014). Faktor-faktor yang mempengaruhi impor gula pasir di Indonesia tahun 1980-2010. *Economics Development Analysis Journal*, 3(4).
- Yulianti, T. (2020). Status dan strategi teknologi pengendalian penyakit utama tebu di Indonesia. *Perspektif*, 19(1), 1-16.
- Zhu, L., Liu, X., Wang, Z., & Tian, L. (2023). High-precision sugarcane yield prediction by integrating 10-m Sentinel-1 VOD and Sentinel-2 GRVI indexes. *European Journal of Agronomy*, 149(June), 126889. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2023.126889>
- Zulfajri, P. D., & Murti, S. H. Estimasi Produksi Padi Di Sebagian Wilayah Kabupaten Pidie Menggunakan Pendekatan Spasial Ekologis. In *Seminar Nasional Geografi IV Magister Geografi*.