

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, S., Tony, H., & Darmawan, I. G. A., 2019. Rancang bangun sistem penyiraman otomatis untuk tanaman berbasis arduino dan kelembaban tanah. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 4(1): 44-57.
- Alimyaningtias, W. N. & Syaddam, S. 2022. Penerapan IOT untuk Optimalisasi Penjagaan Kadar Air dalam Tanah. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, 3(2): 1-8.
- Arriska, A. C., Setiawan, B. I., & Saptomo, K. S. 2013. *Rancangan dan Uji Coba Otomatisasi Irigasi Kendi*. Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Penerbit IPB (IPB Press), Bogor.
- Arsyad, Junedi, H. & Farni, Y. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi Untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (Tbs) Pada Lahan Marginal Kumpeh. *Jurnal Penelitian Seri Sains*, 14 (1): 29–36.
- Atqia, F. R. 2022. Identifikasi Pengaruh Variasi Jadwal Irigasi Tetes dengan Beberapa Dosis Pupuk Organik terhadap Produktivitas Tanaman Serai Wangi pada Skala Polobag Tanah Marginal. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman*. (On-line), Indonesia. <http://www.bps.go.id>. diakses pada 17 Maret 2023.
- Candra, H. S. T., Zen, K., & Ahmad, T. 2015. Rancang Bangun dan Uji Kinerja AC Sistem Kontrol Otomatis pada Irigasi Tetes menggunakan Mikrokontroler *Arduino Mega*. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(4): 235-244.
- Hamdi, S. 2014. Mengenal lama penyinaran matahari sebagai salah satu parameter klimatologi. *Berita Dirgantara*. 15(1).
- Kadir, A. 2013. *Panduan Peraktis Mempelajari Aplikasi Mikroelektronik dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino*. Gramedia, Jakarta.

- Kamari, F. E. L., Taroq, A., Atki, Y., Aouam, I., Oumokhtar, B., Lyoussi, B., & Abdellaoui, A. 2018. *Cymbopogon Nardus L.* Essential Oil: Phytochemical Screening and its Antibacterial Activity Against Clinical Bacteria Responsible for Nosocomial Infections in Neonatal Intensive Care. *International Journal of Pharmaceutical Science Review dan Research*, 50 (1): 14-17.
- Kevin, Y. Y., Susanto, E., & Mukhtar, H. 2020. Sistem Monitoring Deformasi Tanah Menggunakan Sensor Getaran Tanah dan Sensor Kelembapan Tanah. *eProceedings of Engineering*, 7 (1): 242-249.
- Kurniawan, R. & Yuniarto, B. 2016. *Analisis Regresi*. Kencana Prenada Media, Jakarta.
- Lewis, D. C. 1982. *Industrial and business forecasting methods: A practical guide to exponential smoothing and curve fitting*. Butterworth-Heinemann.
- Marpaung, R. 2013. Estimasi Nilai Ekonomi Air dan Eksternalitas Lingkungan Pada Penerapan Irigasi Tetes dan Alur di Lahan Kering Desa Pejarakan Bali. *Jurnal Sosial Ekonomi Pekerjaan Umum*, 5(1): 65-75.
- Muanah, M., Karyanik, K., & Romansyah, E. (2020). Rancang Bangun dan Uji Kinerja Penerapan Teknik Irigasi Tetes Pada Lahan Kering. *Jurnal Agrotek Ummat*, 7(2): 103-109.
- Najiyati, S. & Danarti. 1988. *Petunjuk Mengairi dan Menyiram Tanaman*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugroho, H. Y. S. H. 2015. Analisis Debit Aliran DAS Mikro dan Potensi Pemanfaatannya. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 4(1): 23-34.
- Pasaribu, I. S., Sumono, S., Daulay, S. B., & Susanto, E. 2013. Analisis Efisiensi Irigasi Tetes dan Kebutuhan Air Tanaman Semangka (*Citrullus Vulgaris S.*) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pertanian*, 2(1): 90-95.
- Prastowo. 2010. *Teknologi Irigasi Tetes*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Prasetyo, E. H. 2015. *Prototipe Penyiraman Tanaman Persemaian dengan Sensor Kelembaban Tanah Berbasis Arduino*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Riano, D., & Sedyono, E. 2013. Penentuan Alih Fungsi Lahan Marginal Menjadi Lahan Pangan Berbasis Algoritma K-Means di Wilayah Kabupaten Boyolali. *E-Journal UNSRAT*, 2(2): 18-25.

- Rosman, R. 2012. *Kesesuaian Lahan dan Iklim Tanaman Serai Wangi*. in: Bunga Rampai Inovasi Tanaman Atsiri Indonesia Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta, Indonesia. 65–70.
- Sari, S., Achmar, M., & Zahrosa, D. B. 2020. Strategi Optimalisasi Penggunaan Lahan Marginal untuk Pengembangan Komoditas Tanaman Pangan. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 4(2): 281-288.
- Safitri, N. K. R., Kartini, N. L., & Soniari, N. N. 2020. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Serai Wangi (*Cymbopogon nardus L.*) Serta Beberapa Sifat Kimia dan Biologi pada Tanah Inceptisol. *Nandur*, 1(1): 11–19.
- Sari, S., & Zahrosa, D. B. 2020. *Lahan Marginal Menyimpan Ragam Potensi*. Polije Press, Jember.
- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum Vahl*) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 2(1): 1-7.
- Sholeh, M. S., & Ringgih, D. 2017. Efektivitas Pemupukan Terhadap Produktivitas Tanaman Padi Pada Lahan Marginal di Kecamatan Pademawu Kabupaten Pamekasan. *Agrovigor*, 10(2): 133–138.
- Sudarmaji, A., Kuncoro, H. P., Agus, M., & Saporso. 2020. Irigasi Otomatis Berbasis Kelembaban Tanah pada Lahan Berpasir di Wilayah Pesisir Pantai. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*. doi <https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2020.008.03.01> diakses pada 21 Maret 2023.
- Suhartono, Z. R. A., Sidqi, & Achmad, K. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glicine Max (L) Merrill*) pada Berbagai Jenis Tanah. *Embryo*, 5(1).
- Sujianto, Sukamto, & Hadi, S. 2012. Prospek Ekonomi Pengembangan Tanaman Serai Wangi (*Cymbopogon nardus L.*) untuk Lahan Kering dan Konservasi Tanah. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*, 613–627.
- Sulaswatty, A. & Adilina, I. 2019. *Minyak serai wangi dan potensinya*, in: *Quo Vadis Minyak Serai Wangi Dan Produk Turunannya*. LIPI Press, Jakarta 13–42.
- Sulaswatty, A., Rusli, M. S., Abimanyu, H., & Tursiloadi, S. 2019. *Menelusuri Jejak Minyak Serai Wangi dari Hulu sampai Hilir*, in: *Quo Vadis Minyak Serai Wangi dan Produk Turunannya*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Press, Jakarta 1–12.

- Suroso. 2018. *Budidaya Serai Wangi (Cymbopogon nardus L. Randle). Penyuluhan Kehutanan Lapangan*. Dinas Kehutanan dan Pertanian, Yogyakarta.
- Susilowati, Billah, M., Utami, L. I., & Dewati, R. 2023. Pembuatan minyak serai wangi (citronella oil) pada pengabdian masyarakat bersama kelompok tani kosagrha lestari. *abdimesin*, 3(1): 13–17.
- Tan, W. Y., Then, Y. L., Lew, Y. L., & Tay, F. S. 2019. *Newly Calibrated Analytical Models for Soil Moisture Content and pH Value by Low-Cost YL-69 Hygrometer Sensor*. *Measurement*, 134: 166-178. doi <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2018.10.071> diakses pada 16 April 2023.
- Telaumbanua, M. 2021. *Buku Ajar Pengantar Teknologi Instrumentasi Teknik Pertanian*. Penerbit NEM, Pekalongan.
- Thoriq, A. & Sutejo, A. 2018. Modifikasi dan Uji Kinerja Mesin Pamarut Sagu Tipe Silinder. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 7(1): 35-40.
- Topp, G. C., Davis, J. L., & Annan, A. P. 1980. Electromagnetic Determination of Soil Water Content: Measurements in Coaxial Transmission Lines. *Water resources research*, 16(3): 574-582.
- Udiana, I. M., Bunganaen, W., & Padja, R. A. P. 2014. Perencanaan Sistem Irigasi Tetes (*Drip Irrigation*) Di Desa Besmarak Kabupaten Kupang. *Jurnal Teknik Sipil*, 3(1): 63–74.
- Wijaya, R., Hardienata, S., & Chairunnas, A. 2016. *Model Pengukur Kelembaban Tanah Untuk Tanaman Cabai Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah Dengan Tampilan Output Web Server Berbasis Mikroelektronik ATmega328*. Universitas Pakuan, Bogor.
- Yusmarni, Zakir, Z., & Putri, A. 2018. Kelayakan Ekonomi dan Respon Petani terhadap Budidaya dan Pengolahan Serai Wangi di Nagari Simawang Kabupaten Tanah Datar. *Laporan Akhir Riset Dasar*. Universitas Andalas, Padang.
- Yuwono, N. W. 2009. Membangun Kesuburan Tanah Di Lahan Marginal. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 9(2): 137–141.
- Zemil, M., Kaesmetan, Y. R., & Malahina, E. A. 2022. Simulasi Pengukuran Kadar Air, Ph Tanah, Kelembaban dan Suhu Udara Menggunakan Mikrokontroller (*Arduino-Uno R3*). (*JurTI*) *Jurnal Teknologi Informasi*, 6(2): 120-127.

Zoldoske, D.F., Solomon, K.H., 1988. Coefficient of Uniformity – What it Tells Us. CIT. <http://cati.csufresno.edu/cit/rese/88/880106/index.html> diakses pada 10 Mei 2023.

