

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrosyid. 2019. *Faktor Penyebab Kegagalan Dalam Budidaya Bawang Merah dan Solusinya*. Diakses dari <https://www.kampustani.com/faktor-penyebab-kegagalan-dalam-budidaya-bawang-merah-dan-solusinya/> pada hari Senin, 06 April 2020 pukul 14.47 WIB.
- Adrinata, M., Ichsan, M., Syahputra, Anhari., Ghani, R. I., Siddiq. R. F., Ramadhani, R. S., Sitompul, Dahlan. 2017. *Alat Ukur Suhu Udara Digital Berbasis Atmega 32*. FIKTI USU. Sumatra Utara.
- Afandi. 2005. *Fisika Tanah 1*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 87 hlm.
- Agus, F. dan Marwanto, S. 2006. *Penetapan Berat Jenis Partikel Tanah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian. 289 hlm.
- Agus, F. Yustika, R.D. dan Haryati, U. 2006. *Penetapan Berat Volume Tanah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian. 289 hlm.
- Agus, F., Yusrial, dan Sutono. 2005. *Penetapan Tekstur Tanah*. diakses dari balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/images/stories/NOMOR%2005.pdf [Online]. pada 27 Januari 2020 pukul 13.05 WIB
- Ahadi. 2010. *Cara Mengetahui Berat Jenis Tanah*. Diakses dari <http://www.ilmusipil.com/cara-mengetahui-berat-jenis-tanah> pada 27 Januari 2020 pukul 12.58 WIB.
- Ali, Kemas. 2007. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Allen RG, Pereira LS, Raes D, Smith M. 2006. *FAO irrigation and drainage paper no. 56: crop evapotranspiration (guidelines for computing crop water requirements)*. Rome (IT): FAO of UN. 42-64.
- Andriess, J.P. 2007. *Ekologi dan Pengelolaan Tanah Gambut Tropika*. Penerjemah: Wibowo, C. dan Istomo. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Arsyad. S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Ashari, 2006. *Hortikultura Aspek Budidaya*. UI-Press, Jakarta.
- Atkinson, C. J., J.D. Fitzgerald, N.A. Higgs. 2010. Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review. *Plant Soil* 337:1–18.
- Beaulieu, David. 2019. *Understanding Soil Amendments*[Online]. Diakses dari <https://www.thespruce.com/soil-amendments-defined-how-to-use-2131001> pada Jumat, 04 Oktober 2019 pukul 06.04 WIB.
- Buckman, H. O. dan N. C. Brady., 2002. *Ilmu Tanah*. Penerbit Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Budhyastoro T, Siddik HT, Robert LW. 2006. *Pengukuran Suhu Tanah*. Dalam Kurnia U, F Agus, Abudarachman A, Dariah A, editor. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor (ID): Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Buttafuoco G, Caloiero T, Coscarelli R. 2010. *Spatial Uncertainty Assesment in Modelling Reference Evapotranspiration at Regional Scale*. *J Hydrology Earth System Science Discuss*, 7:4567-4589, DOI: 10.5194/hessd-7-4567-

2010.

- Damayani, P. 2008. *Pengaruh Aplikasi Kompos terhadap Kerapatan Isi, Ruang Pori, dan Kekuatan Tanah pada Pertanaman Tebu PT Gunung Madu Plantations di Lampung Tengah*[Skripsi]. Jurusan Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Deptan, 2007. *Prospek Dan Arah Pengembangan Agribisnis Bawang Merah*. Departemen Pertanian.
- Dianawati, M. dan Kusyaeri, K. 2017. *Budidaya Bawang Merah Asal Bibit Umbi Mini*. Diakses dari <http://jabar.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi/607-budidaya-bawang-merah> pada Kamis, 19 Maret 2020 pukul 12.30 WIB.
- Djadja, Subardja S., Sofyan Ritung, Markus Anda, Sukarman, Erna Suryani, Rudi E. Subandiono. 2014. *Klasifikasi Tanah Nasional. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian*. Bogor.
- Estu, Rahayu., dan Berlian VA, Nur. 2007. *Bawang Merah*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Fischer, B. M. C., Manzoni, S., Morillas, L., Garcia, M., Johnson, M. S., dan Lyon, S. W. 2019. *Improving agricultural water use efficiency with biochar – A synthesis of biochar effects on water storage and fluxes across scales. Science of the Total Environment*. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.11.312>.
- Fitriana, L. 2008. *Aplikasi Model Lubana dan Narda untuk Irigasi Tetes Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*) di Rumah Kaca*. Tesis tidak dipublikasikan, FTP, UGM, Yogyakarta.
- Fourcaud T, Zhang XP. eds. 2008. *Proceedings PMA06: 2006 International symposium on plant growth modeling, simulation, visualization and their applications*. Los Alamitos, CA: IEEE Computer Society.
- Francisco J. C., Vigil, M. F. and Benjamin, J. 2017. *Compost Input Effects on Dryland Wheat and Forage Yields and Soil Quality. Pedosphere (2017)*, [https://doi:10.1016/S1002-0160\(17\)60368-0](https://doi:10.1016/S1002-0160(17)60368-0).
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang - Hayati Biochar Sinar Tani*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Gardner, F.P., Perace, R.B., dan Mitchell, R.L. 2001. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah: Susilo, H. Jakarta: UI Press.
- Glaser, B., J. Lehmann, and W. Zech. 2002. *Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal: A review. Biol. Fertil. Soils 35:219-230*.
- Habrina, A, P. 2011. *Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Pupuk Organik Cair Lengkap (POCL) Bio Sugih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.)*. Universitas Andalas. Padang.
- Haefele, S.M., Y. Konboon, W. Wongboon, S. Amarante, A.A. Maarifat, E.M. Pfeiffer, and C. Knoblauch. 2011. *Effects and fate of biochar from rice residues in ricebased systems*. *Field Crop. Res.* 123 (3): 430440.
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerbit PT RajaGrafindo Persada, Jakarta.

- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta : Akademika Pressindo. 250 hal.
- Hardjowigeno S. 2003. *Ilmu Tanah*. Cetakan Keempat. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hausenbuiller, R. I. 2002. *Soil Science. Principles and Practices*. Wm. C. Brown Company Publishers. Dubuque. Iow
- Hidayat Huang. 2019. *Uji Anova, Teori Satu Arah dan Dua Arah*. <http://www.globalstatistik.com/uji-anova-satu-dua-arah/> diakses pada 29 Desember 2019.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Physics*. Academic Press, Inc. San Diego. California.
- Jeffery, S., F.G.A Verheijen, M. van der Velde, and A.C. Bastos. 2011. A quantitative review of the effects of biochar application to soil on crop productivity using meta-analysis, *Agriculture Ecosystems&Environment*, 144(1):175-187.
- Jenkins, D., dan White, R. E.2006. Introduction to the Principles and Practice of Soil Science. *The Journal of Applied Ecology*. <https://doi.org/10.2307/2402509>.
- Jones, D. L., J. Rousk, G. Eswards-Jones, T.H. Deluca, D.V. Murphy. 2012. Biochar-mediated change in soil quality and plant growth in a year field trial. *Soil Biology and Biochemistry*. 45, 113-124.
- Jumin, Hasan Basri. 2002. *Dasar-Dasar Agronomi*. Jakarta: PT. Rajagrafindo.
- Kimetu, J., Lehmann, J., Ngoze, S., Mugendi, D., Kinyangi, J., Riha, S., Verchot, L., Recha, J., and Pell, A. 2008. *Reversibility of Soil Productivity Decline with Organic Matter of Differing Quality Along a Degradation Gradient*.
- Kramer. 2002. *Plant and soil water relationship, a modern synthesis*. New York (NY): Mc GrawHill Co. Ltd.
- Kuykendall, H. 2008. *Soil quality physical indicators: selecting dynamic soil properties to asses soil function*. USDA NRCS Soil Quality National Technology Development Team. Soil Quality Technical Note No.10.
- Labeledzki L, Geszke E, Bak BogdanB, Slowinska S. 2011. Estimation of Reference Evapotranspiration using the FAO Penman-Monteith Method for Climatic Conditions of Poland. *J Technology and Life Science* 275-294.
- Lacointe A. 2000. Carbon allocation among tree organs: a review of basic processes and representation in functional–structural tree models. *Annals of Forest Science* 57: 521–533.
- Laird, D.A. 2008. The charcoal vision: a win–win–win scenario for simultaneously producing bioenergy, permanently sequestering carbon, while improving soil and water quality. *Agronomy Journal* 100: 178181.
- Lehmann, J., Pereira da Silva, J., Steiner, C., Nehls, T., Zech, W., dan Glaser, B. 2003. Nutrient availability and leaching in an archaeological Anthrosol and Ferralsol of the Central Amazon basin: fertilizer, manure and charcoal\ramendments. *Plant and Soil*, 249, 343–357.
- Mann, C. C. 2005. *1491: new revelations of the Americas before Columbus*. Vintage and Anchor Hooks, New York. NY.
- Mawardiana, Sufardi dan Edi H. 2013. Pengaruh residu biochar dan pemupukan

- NPK terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman padi pada musim ketiga. *Jurnal Sumber Daya Lahan Pasca Sarjana Universitas Syiah Kuala*. pp. 16-23.
- Murtiningrum., Puba, W. A., Lubis, S. D., dan Wardana, W. 2007. Model Matematika Pertumbuhan Jumlah Anakan dan Tinggi Tanaman Padi dengan Metode SRI. *Jurnal Agrotek* Vol 5(2):60-70.
- Nabihaty, F. 2011. *Koleksi pupuk*. Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nana, Sri A. B. P., dan Salamah, Z. 2014. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Penyiraman Air Kelapa (*Cocos nucifera* L.) Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas XII. *JUPEMASI-PBIO* Vol. 1(1):82-86.
- Nurdin. 2014. *Model Penurunan Pondasi Konstruksi Sarang Laba-Laba Dimodifikasi Dengan Perkuatan Tanah Lunak Menggunakan Pasir Padat*[Skripsi]. Universitas Lampung. Lampung.
- Pratama, Riza. 2019. Efek Rumah Kaca Terhadap Bumi. *Buletin Utama Teknik* Vol 14(2) : 120-126.
- Prayitno, Adi. 2015. *Respon Pemberian Kapur Dolomit dan Pupuk Organik Granule Modern terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalnicum* L.) pada Tanah Berpasir*. Skripsi Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Palangkaraya.
- Qadeer, S., Ghufuran, M. A., Taj, S., Khalid, A., Rashid, A., Batool, A., dan Saleem, A. R. 2015. Potential of soil amendments (Biochar and Gypsum) in increasing water use efficiency of *Abelmoschus esculentus* L. Moench. *Frontiers in Plant Science*, 23 (Mei). <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00733>.
- Rahardjo, pudjo. 2001. *Peranan Beberapa Macam Sumber dan Dosis Bahan Organik terhadap ketersediaan Air bagi Tanaman*. Pusat Penelitian The dan Kina. Gambung.
- Raharjo, Sahid. 2017. *Cara Melakukan Analisis Anova Satu Faktor dengan SPSS*. Diakses dari <https://www.spssindonesia.com/2017/10/analisis-anova-satu-faktor-s-pss.html> pada hari Senin, 6 April 2020 pukul 10.30 WIB.
- Rahayu, Estu dan Berlian, Nur. 2006. *Bawang Merah*. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Robin. 2016. *Tanah Pasir : Pengertian, Karakteristik, dan Pemanfaatannya*. Diakses dari <https://ilmugeografi.com/ilmu-bumi/tanah/tanah-pasir> pada hari Rabu, 2 Oktober 2019 pukul 11.15 WIB.
- Samanhudi. 2010. Pengujian cepat ketahanan tanaman sorgum manis terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Agrosains* 12(1): 9-13.
- Saragih, F. J. A., R. Sipayung, dan F. E. T. Sitepu. 2015 Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan urine sapi. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4 (1): 1703-1712.
- Sarawa. 2014. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L. Merr) Pada Berbagai Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang. *Jurnal Agroteknos* 4 (571) :1786 - 1795.
- Sitompul SM, Guritno B. 2005. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Yogyakarta (ID):

Gadjah Mada University Press.

- Subin, E. R., 2016. *Pengaruh Pemberian Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.)*. [Skripsi]. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV
- Sulistiyawan, Yudhi. 2011. *Kendali Kelembaban Otomatis Dengan Sensor Kelembaban Sht11 Berbasis Mikrokontroler Atmega8535*[Online]. Diakses dari <https://lib.unnes.ac.id/873/1/7368.pdf> pada 27 Januari 2020 pukul 14.25 WIB.
- Sukartono, W.H. Utomo, Z. Kusuma and W.H. Nugroho. 2011. Soil fertility status, nutrient uptake, and maize (*Zea mays* L.) yield following biochar and cattle manure application on sandy soils of Lombok, Indonesia. *Journal of Tropical Agriculture* 49 (1-2) : 47-52, 2011.
- Susanto, R. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutikno, S. Padmowiyoto dan Sukresno. 2000. *Model Konservasi Terpadu dan Pemanfaatan Mikoriza Sebagai Upaya Pengamanan dan Peningkatan Produktivitas Lahan Berpasir di Wilayah Pantai Selatan DIY*. Laporan Riset. Riset Unggulan Terpadu (RUT) III Bidang Teknologi Perlindungan Lingkungan (1994-1997). Kantor Menristek, DRN. Serpong.
- Thornley, J. H. M. and France, J. 2007. *Mathematical Models in Agriculture*. CABI. Wallingford.
- Tjitrosoepomo, gembong. 2010. *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University press.
- Toruan, A.L Kaseke, O.H. Kereh, L.F. Sendow, T.K. 2013. Pengaruh Porositas Agregat terhadap Berat Jenis Maksimum Campuran. *Jurnal Sipil Statistik* VI.1 No.3: 190-195.
- Utami CH. 2009. *Kajian Sifat Fisik, Sifat Kimia, dan Sifat Biologi Tanah Pasca Tambang Galian C pada Tiga Penutupan Lahan*. Skripsi S1. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Dramaga, Bogor.
- Wibowo, Singgih. 2007. *Budidaya Bawang*. Peneber Swadaya. Jakarta.
- Widowati dan Sutoyo. 2013. *Kombinasi Jenis Biochar dan Perimbangan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Tanah Terdegradasi*. *Prosiding*, 1-10.
- Yuniawati dan Suhartana, S. 2013. Peningkatan Bobot Isi Tanah Gambut Akibat Pemanenan Kayu di Lahan Gambut. *Jurnal Hutan Tropis* Vol11 No.3: 250-256.
- Zubair, A. M., Tjaronge, M. W., Ramli, Isran. 2017. *Pengaruh Ketersediaan Ruang Terbuka Hijau Terhadap Iklim Mikro Di Kota Makassar*[Skripsi]. Universitas Hasanudin. Makassar.