

DAFTAR PUSTAKA

- Abdalla, M. A., T. Endo., T. Maegawa., A. Mamedov., dan N. Yamanaka. 2020. Effectiveness of organic amendment and application thickness on properties of a sandy soil and sand stabilization. *Journal of Arid Environments* 183 : 1-11.
- Agus, F., Wahyunto., Mulyani, A., Dariah, A., Maswar., dan Susanti, E. 2011. Variasi stock karbon dan emisi CO₂ di lahan gambut. Laporan Tengah Tahun KP31, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Agustin, A. D., M. Riniarti., dan Duryat. 2014. Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). *Jurnal Sylva Lestari* 2 (3) : 48-58.
- Aini, C., dan T. Wardiyati. 2018. Uji efektivitas arang sekam padi, jerami bakar dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (12) : 3086 - 3095.
- Arjuna., Syaiful, S. A., dan F. Ulfa. 2017. Pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) secara hidroponik pada berbagai media dan konsentrasi air kelapa sebagai zat pengatur tumbuh. *Jurnal Agrotan* 3 (2) : 1-11.
- Akande, M .O., Makinde. E. A., Oluwatoyinbo. F. I., and Adetunji. M. T. 2010. Effect of phosphate rock application on dry matter yield and phosphorus recovery of maize and cowpea grown in sequence. *African Journal of Environmental Science and Technology* 4 (5) : 293- 303.
- Akmal, S., dan B. S. Simanjuntak. 2019. Pengaruh pemberian arang sekam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* Subsp. *Chinensis*). *Jurnal Ilmu Pertanian* 7 (2) : 168-174.
- Alloway, B. J. 2008. Zinc in soil and Crop Nutrition. International Zinc Assosiation IZA and IFA. Brussels. Belgium and Paris France.
- Annisava, A. R. dan Soflan, B. 2014. Agronomi Tanaman Hortikultura. Aswaja Pressindo, Yogyakarta.
- Asai. H., B. K. Samson., H. M. Stephan., K. Songyikhangsuthor., K. Homma., Y. Kiyono., Y. Inoue., T. Shiraiwa., dan T. Horie. 2009. Arang sekam amendment techniques for upland rice production in Northern Laos I. Soil physical properties, leaf SPAD and grain yield. *Field Crops Research* 111 : 81-84.
- Atkinson ,C. J., J. D. Fitzgerald, N. A. Hipps. 2010. Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from arang sekam application to temperate soils: a review. *Plant Soil* 337:1–18.

- Augstien, N. & H. Suhardjono. (2017). Peranan berbagai komposisi media tanam organik terhadap tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di polybag. *J Ilmu-Ilmu Pertanian* 1(1):54–58.
- Azhari. 1992. Pemberian abu sekam dan pupuk TSP pada lahan sawah serta pengaruhnya terhadap fosfor tersedia dan produksi padi sawah. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Azmi, C., I. M. Hidayat., dan G. Wiguna. 2011. Pengaruh varietas dan ukuran umbi terhadap produktivitas bawang merah. *Jurnal Hortikultura* 21 (3) : 206-213.
- Backwell, P., E. Krull, G. Butter, A. Herbert, and Z. Solaiman. 2010. Effect os banded arang sekam on dryland wheat production and fertilizer use in South-western Australia: an agronomic and economic perspective. *Australian Journal of Soil Research* 48 : 531-545.
- Badan Meteorologi dan Geofisika. 2020. Jumlah Curah Hujan per Bulan di Yogyakarta (mm), Kelembaban, serta Rata-rata Suhu di bulan Maret – Mei 2020. <http://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim>. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2020.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2005. Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Bawang Merah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2018. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Ringkasan Eksekutif Pengeluaran dan Konsumsi Penduduk Indonesia Berdasarkan Hasil Susenas September 2018. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2019. Introduksi Teknologi Pertanian Dalam Pendampingan Berbasis Kawasan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Bakri. 2008. Komponen kimia dan fisik abu sekam padi sebagai SCM untuk pembuatan komposit semen. *Journal Perennia* 5 : 9-14.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi Pertama. Balitbang Departemen Pertanian. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Laporan akhir penelitian formulasi pembenah tanah berbahan baku arang sekam untuk meningkatkan kualitas tanah, retensi air dan produktivitas tanaman >25% pada lahan terdegradasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan. 2012. Lahan sub optimal : potensi, peluang dan permasalahan pemanfaatannya untuk mendukung program ketahanan pangan. Disampaikan dalam Seminar Lahan Suboptimal, Palembang, Maret 2012. Kementerian Ristek dan Teknologi.
- Baldock, J. A. and Nelson, P. N. 1999. Soil organic matter. In Handbook of Soil Science, ed. M. Summer, p. B25-B84. CRC Press, Boca Raton.
- Basuki, R.S., Adiyoga, W., Hidayat, A., dan Dimiyati, A. 2004. Profil Komoditas dan Analisis Kebijakan Bawang Merah. Puslitbang Hortikultura, Badan Litbang Pertanian, Jakarta.
- Bhatti, J. S, Comerford, N. B, Johnston, C. T. 1998. Influence of oxalate and soil organic matter on sorption and desorption of phosphate onto a Spodic horizon. Soil Science Society of America, 62: 1089-1095.
- Black, C. A. 1968. Soil and Plant Relationship. Willey Eastern Private Limited, New Delhi.
- BPS Sanden. 2017. Kecamatan Sanden dalam Angka 2017. <<https://bantulkab.bps.go.id/publication/2017/09/26/d7d7296fc3629a7f4c1a195a/kecamatan-sanden-dalam-angka-2017.html>>. Diakses pada tanggal 6 Juni 2020.
- BPTP Aceh.2011. Arang Hayati (Arang sekam) Sebagai bahan Pembena Tanah, Edisi Khusus Penas XIII. Badan Litbang Pertanian, Aceh.
- Brady, N. C. 1974. The Nature and Properties of Soils 8th Edn. Macmillan Publishing Co. Inc, New York.
- Chan, K. Y., van Zwieten, B. L., Meszaros, I., Downie, D. and Joseph, S., 2008. Using poultry litter arang sekams as soil amendment. *Australian Journal of Soil Research* 45 : 437-444.
- Cheng, C. H., Lehmann. J., Thies. J., E. Burton., and Engelhard, M. H. 2006. Oxidation of black carbon through biotic and abiotic processes. *Organic Geochemistry* 37 : 1477 – 1488.
- Chusnul_Agustina, 2007. Pengaruh Pemberian Kompos Terhadap Beberapa Sifat Fisik Entisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays* L). S1 Skripsi. Fakultas Pertanian Jurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah. Universitas Brawijaya. Malang
- Damayani, D., Nurlaeny, N., & Kamil, S. E. 2014. Efek residu dari kombinasi media tanam abu vulkanik merapi, pupuk kandang sapi dan tanah mineral terhadap C-organik, kapasitas pegang air, dan bobot kering pupus tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Bionatura* 15(3):196–202

- Danso, E. O., A. Yakubu., Y. O. K. Darrah., E. Arthur., K. Manevski., E. B. Sabi., S. A. Mickson., K. Ofori., F. Plauborg., and M. N. Andersen. 2019. Impact of rice straw arang sekam and irrigation on maize yield, intercepted radiation and water productivity in a tropical sandy clay loam. *Field Crops Research* 243 : 1-11.
- Dariah, A., N. L. Nurida and Sutono. 2013. The effect of arang sekam on soil quality and maize production in upland in dry climate region. In *Proceeding 11th international Conference the East and Southeast Asia federation of Soil Science Societies*. Bogor, Indonesia.
- Darmawidjaya, I. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Departemen Pertanian. 2009. *Statistik Pertanian 2009*. Pusat data dan informasi Pertanian. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Ding, Y., Liu. Y., Wu. W., Shi. D., Yang. M., and Zhong. Z. 2010. Evaluation of arang sekam effects on nitrogen retention and leaching in multilayered soil columns. *Water, Air, and Soil Pollutiton* 213 : 47–55.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2013. *Impor dan Ekspor Sayuran Tahun 2012*. <http://hortikultura.deptan.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=337&Itemid=698>. Diakses pada tanggal 06 Juni 2020.
- Dwidjoseputro, D. 1992. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia, Jakarta.
- Eduah, J. O., E. K. Nartey., M. K. Abekoe., H. B. Madsen., and M. N. Andersen. 2019. Phosphorus retention and availability in three contrasting soils amended with rice husk and corn cob arang sekam at varying pyrolysis temperatures. *Geoderma* 341 : 10 – 17.
- Fox, T. R., Commerford, N. B., McFee, W. W. 1990. Phosphorus and aluminium realese from spodic horizon mediated by organic acids. *Soil Sci. soc. Am. J.*, 54:1763-1767.
- Gani, A. 2009. Arang sekam penyelamat lingkungan. *Warta penelitian dan pengembangan pertanian* 3 (6).
- Gardner, F. P., R. B. Pearce., and R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Ghorbani, M., H. Asadi., and S. Abrishamkesh. 2019. Effects of rice husk arang sekam on selected soil properties and nitrate leaching in loamy sand and clay soil. *International Soil and Water Conservation Research* 7 : 258 – 265.
- Glaser, B., Balashov, E., Haumaier, L., Guggenberger, G., and Zech, W. 2003. Black carbon in density fractions of antropogenic soil of the Brazilian Amazon region. *Organic Geochem* 31 : 669-678.

- Gunandi, N. 2009. Kalium sulfat dan kalium klorida sebagai sumber pupuk kalium pada tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura* 19 (2) : 174-185.
- Gunawan, A., dan Y. Surdiyanto. 2000. Pembuatan kompos dengan bahan baku kotoran sapi. *Med. Pet* 24 (3) : 12-17.
- Gunawan, B. 2009. *Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir*. Unpad Press, Bandung.
- Haefele, S. M., Y. Konboon., W. Wongboon., S. Amarante., A. A. Maarifat., E, M. Pfeiffer., dan C. Knoblauch. 2011. Effects and fate of arang sekam from rice residues in ricebased systems. *Field Crop. Res.* 123 (3) : 430-440.
- Hale S. E., V. Alling, V. Martinsen, J. Mulder, G.D. Breedveld , and G. Cornelissen. 2013. The sorption and desorption of phosphate-P, ammonium-N and nitrate-N in cacao shell and corn cob arang sekams. *Chemosphere* 91 (2013) 1612–1619.
- Hammond, D., Steeg, H., and Van der Borg, K. 2007. Upland soil charcoal in the West Tropical Forest of Central Guyana. *Biotropica* 39 (2) : 153-160.
- Hanafiah, K. A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hanafiah, A. S., T, Sabrina., dan H. Guchi. 2010. *Biologi dan Ekologi Tanah*, Medan.
- Hanudin, E. 2010. *Pedoman Analisis Kimia Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Hanum, C., W. Q. Mugnisjah., S. Yahya., D. Sopandy., K. Idris., dan A. Sahar. 2007. Pertumbuhan akar kedelai pada cekaman aluminium, kekeringan, dan cekaman ganda aluminium dan kekeringan. *Agritop* 26 (1) : 13-18.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hartatik, W., dan Widowati, L. R. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. 59-82.
- Haryono, E. S. 2008. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai pada tanah pasir pantai Samas Bantul. Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hastuti. 2003. Pengaruh Berbagai Jenis Bahan Amelioran Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum di Jawa Timur. <http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/201V_A93atr.pdf>. Diakses 1 Agustus 2020.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton., S. L. Tisdale., and W. L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey.
- Haynes, R.J. and M.S. Mokolobate. 2001. Amelioration of Al toxicity and P deficiency in acid soils by additions of organic residues: A critical review of the phenomenon and the mechanisms involved. *Nutr. Cycl. Agroecosyst.* 59:47-63.

- Herman, W., dan E. Resigia. 2018. Pemanfaatan arang sekam sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 15 (1) : 42-50.
- Husna, Y. 2010. Pengaruh penggunaan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas IR 42 dengan metode SRI (*System of Rice Intensification*). *Jurnal Jurusan Agroteknik* 9 : 2-7.
- Indrasari, A., dan A. Syukur. 2006. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan unsur hara mikro terhadap pertumbuhan jagung pada Ultisol yang dikapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6 (2) : 116-123.
- Istiyanti, E., U. Khasanah., and A. Anjarwati. 2015. Pengembangan usahatani cabai merah di lahan pasir pantai Kecamatan Temon Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Agraris* 1 (1) : 7-11.
- Karyotis, A. Panoros dan M. Tziousovalekas. 2002. Incubation Experiments on Net Nmineralization in Sandy Soils of Northern Greece. *Proceeding of 17th World Congress on Soil Science* 14-21 August 2002 in Bangkok, Thailand. 8p
- Kertonegoro, B. D. 2001. Gumuk Pasir Pantai Di D.I. Yogyakarta : Potensi dan Pemanfaatannya untuk Pertanian Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Pemanfaatan Sumberdaya Lokal Untuk Pembangunan Pertanian Berkelanjutan* 2001.
- Kementerian Pertanian. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 43/Permentan/SR.140/8/2011 tentang Syarat dan Tata Cara Pendaftaran Pupuk An-Organik. Badan Litbang Pertanian.
- Kementerian Pertanian. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019 tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. Badan Litbang Pertanian.
- Kementerian Pertanian, 2014. *Statistik Pertanian 2014*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 2019. Data Lima Tahun Terakhir. <<https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61>>. Diakses 13 September 2020.
- Kiswondo, S. 2011. Penggunaan abu sekam padi dan pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Embryo* 8 (1).
- Kononova, M. M. 1966. *Soil Organic Matter*. Persemon Press. London, England.
- Kramer, P. J., dan Boyoer, J. S. 1995. *Water Relations of Plantand Soil*. Academic Press, New York.

- Lakitan, B. 2004. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lehmann J., JP da Silva Jr, C. Steiner, T. Nehls, W. Zech and B. Glaser. 2003. Nutrient availability and leaching in an archaeological anthrosol and a ferralsol of the central amazon basin: fertilizer, manure and charcoal amendments. *Plant and Soil* 249 : 343–357.
- Lehmann, J. and M. Rondon. 2006. Arang sekam soil management on highly weathered soils in the humid tropics. *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems*. 517-530.
- Lehmann, J. 2007. A Handful of Carbon. *Nature* 447 (7141) : 143-144.
- Liang, B.J., Lenham, D., Solomon, S., Sohi, J.E., Thies, J.O., Skjemstad, F.J., Luizao, M.H., Engelhard, E.G., Neves and Wirick. 2008. Stability of Biomass driven Black Carbon in Soil. *Geochimika et Cosmochimica Acta*. 72: 6069-6078.
- Lingga, P. 1991. Jenis dan Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) ANTANAN. Bogor.
- Maftuah, E., dan Nursyamsyi, D. 2015. Potensi berbagai bahan organik rawa sebagai sumber arang sekam. *Jurnal Biodiv* 1 (4) : 776-781.
- Major, J., M. Brondon., D. Molina., S. J. Riha., dan J. Lehman. 2010. Maize yield and nutrition during 4 years after arang sekam application to a Columbian Savana Oxisol. *Plant Soil* 333 : 117-128.
- Marschner, H. 1997. Mineral Nutrition of Higher Plants. Harcourt Brace & Company Publisher, Tokyo.
- Martanto, E. A. 2001. Pengaruh abu sekam terhadap pertumbuhan tanaman dan intensitas penyakit layu Fusarium pada tomat. *Jurnal Irian Jaya Agro* 3 (2) : 37-40.
- Mateus, R., D. Kantur., dan L. M. Moy. 2017. Pemanfaatan arang sekam limbah pertanian sebagai pembenah tanah untuk perbaikan kualitas tanah dan hasil jagung di lahan kering. *Agrotop* 7 (2) : 99-108.
- Mawardiana., Sufardi., dan Husen, E. 2013. Pengaruh residu arang sekam dan pemupukan NPK terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman padi musim tanam ketiga. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 2(3) : 255-260.
- Mayendra., K. S. Lubis., dan B. Hidayat. 2019. Ketersediaan hara fosfor akibat pemberian arang sekam sekam padi dan pupuk kandang sapi pada inceptisol Kuala Bekala. *Jurnal Pertanian Tropik* 6 (2) : 287-293.
- Mukherjee, A., A.R. Zimmerman. 2013. Organic carbon and nutrient release from a range of laboratory produced arang sekams. *Geoderma* 163, 247-255.

- Munda, S., D. Bhaduri., S. Mohanty., D. Chatterjee., R. Tripathi., M. Shahid., U. Kumar., P. Bhattacharyya., A. Kumar., T. Adak., H. K. Jangde., and A. K. Nayak. 2018. Dynamics of soil organic carbon mineralization and C fractions in paddy soil on application of rice husk arang sekam. *Biomass and Bioenergy* 115 : 1-9.
- Muslimin, M. Asmita, A. Anshor, M. dan Masyur, S. 2012. *Dasar Dasar Ilmu Tanah, Program Studi Agroteknologi, Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar*
- Nariratih, I., M. M. B. Damanik., dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. *Agroekoteknologi 1 (3) : 479-489.*
- Notohadiprawiro, T., S. Soekodarmodjo., dan E. Sukana. 2008. *Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Efisiensi Pemupukan. Dinas Pertanian Tanaman Pangan.*
- Novak, J. M., I. Lima., B. Xing., J. W. Gaskin., C. Steiner., K. C. Das., M. Ahmedna., D. Rehrh., D. W. Watts., W. J. Busscher and H. Schomberg. 2009. Characterization of designer arang sekam produced at different temperatures and their effects on a loamy sand. *Annals of Environmental Science* 3:195-206.
- Nurhidayati dan Mariati. 2014. Utilization of maize cob arang sekam and rice husk charcoal as soil amendments for improving acid soil fertility and productivity. *Journal of Degraded And Mining Lands Management* 2(1): 223-230.
- Nurida, N. L., Rachman, A., dan Sutono. 2012. Potensi pembenah tanah arang sekam dalam pemulihan sifat tanah terdegradasi dan peningkatan hasil jagung pada typic kanhapludults Lampung. *Balai Penelitian Tanah, Bogor. Buana Sains* 12 (1).
- Nurida N.L. dan Rachman, A. 2012. Alternatif Pemulihan Lahan Kering Masam Terdegradasi dengan Formula Pembenah Tanah Arang sekam di Typic Kanhapludults Lampung. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi. Hal 639-648.*
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan arang sekam untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan : 57-68.*
- Nurmalinda dan Suwandi. 1995. Potensi wilayah pengembangan bawang merah. *Teknologi produksi bawang merah. Puslitbang Hortikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.*
- Nursyamsi, D., K. Idris., S. Sabiham., D. A. Rachim., dan A. Sofyan. 2007. Sifat-sifat dominan yang berpengaruh terhadap K tersedia pada tanah-tanah yang didominasi smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim* 26 : 13-27.
- Nuryani, W., Hanudin., dan K. Budiarto. 2020. Aplikasi dan efektivitas pupuk hayati dalam upaya perbaikan mutu produksi, produktivitas dan pengendalian serangan layu fusarium pada bawang merah. *Jurnal Agro* 7 (1) : 52-70.

- Ogawa, M. 2006. Carbon sequestration by carbonization of biomass and forestation: three case studies. p 133- 146.
- Oladele, S. O., A. J. Adeyemo., and M. A. Awodun. 2019. Influence of rice husk arang sekam and inorganic fertilizer on soil nutrients availability and rain-fed rice yield in two contrasting soils. *Geoderma* 336 : 1-11.
- Onwonga, R. N., J. J. Lelei, and B. B. Mochoge. 2010. Mineral nitrogen and microbial biomass dynamics under different acid soil management practices for maize production. *Journal of Agricultural Science* (2):16-30.
- Partoyo. 2005. Analisis indeks kualitas tanah pertanian di lahan pasir pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian* 12(2): 140-151.
- Pinus Lingga. 1991. Jenis dan Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) ANTANAN, Bogor.
- Prabawati, S.Y., dan A.G. Wijaya. 2008. Pemanfaatan sekam padi dan pelepah pohon pisang sebagai bahan alternatif pembuat kertas berkualitas. *Jurnal Aplikasi Ilmu-ilmu Agama* 9(1): 44-56.
- Prakoso, E. B., S. Wiyatingsih., dan H. Nirwanto. 2016. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*). *Plumula* 5 (1) : 10-20.
- Prasetyo, R. 2014. Pemanfaatan berbagai sumber pupuk kandang sebagai sumber N dalam budidaya cabai merah (*Capsicum annum* L.) di tanah berpasir. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 2(2) : 126-132.
- Prasetyo, H. A., dan L. L. Sinaga. 2017. Respon pemberian jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agroteknosains* 1 (1) : 69-77.
- Prawiranata, W., S. Harran., dan P. Tjondronegoro. 1988. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Departemen Botani Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Pugnaire, F. I., L. Serrano., dan J. Pardos. 1999. Constraints by Water Stress on Plant Growth. *Handbook of Plant and Crop Stress*. Marcel Dekker Inc, New York.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2014. Kompos Bio Organik Tandan Kosong Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit, Medan.
- Rabinowitch, H.D., dan Currah, L. 2002. *Allium Crop Science*. CAB International Willingford Oxon, Inggris.
- Rachman, A., A. Dariah., dan S. Sutono. 2018. Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.

- Rajiman. 2014. Pengaruh Bahan Pembena tanah di Lahan Pasir Pantai Terhadap Kualitas Tanah. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014.
- Rhoades, J.D., Chanduvi, F., dan Lesch, S. 1999. Soil Salinity Assesment: Method and Interpretation of Electrical Conductivity Measurement. FAO United Nations, Roma
- Rismunandar. 1986. Membudidayakan Lima Jenis Bawang. Penerbit Sinar Baru, Bandung.
- Rukmana R. 1994. Bawang Merah Budidaya dan Pengolahan Pacapanen. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Roslani, R., Hilman, Y., Hidayat, I. M., dan Sulastrini., I. Teknik produksi umbi mini bawang merah asal biji (*True Shallot Seed*) dengan jenis media tanam dan dosis NPK yang tepat di dataran rendah. Jurnal Hortikultura 24 (3) : 239-248.
- Rosman, A. S., D. R. Kendarto., S. Dwiratna. 2019. Pengaruh penambahan berbagai komposisi bahan organik terhadap karakteristik hidroton sebagai media tanam. Jurnal Pertanian Tropik 6 (2) : 180 – 189.
- Rosmarkam, A., dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Rondon, M., J. Lehmann, J. Ramirez, and M. Hurtado. 2007. Biological nitrogen fixation by common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) increases with arang sekam additions. Biology and Fertility in Soil 43 : 699-708.
- Saidy, A. R. 2018. Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Salawati., M. Basir., I. Kadekoh., dan A. R. Thaha. 2016. Potensi arang sekam sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C organik dan P tersedia pada tanah sawah Inceptisol. Jurnal Agroland 23 (2) : 101-109.
- Salisbury, F. B. dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid I. Penerbit ITB, Bandung.
- Santoso, B., F. Haryanti dan S.A. Kadarsih. 2004. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi serat tiga klon rami di lahan aluvial Malang. Jurnal Pupuk. 5(2):14-18.
- Sari, I. Y. dan K. Sari. 2015. Perbandingan jenis media tanam Entisol yang terpapar satu kali dan dua kali oleh limbah cair nenas terhadap pertumbuhan seledri (*Apium graveolens* L.) sebagai sumber belajar biologi. BIOEDUKASI 6 : 63-70.
- Sarief, E. S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.

- Sinaga, I. A., J. A. Arifandi., dan M. Mandala. 2017. Pengaruh media tanam dari beberapa formulasi arang sekam pada tanah pasiran terhadap kualitas bibit tembakau (*Nicotina tabacum*) besuki na-oogst. *Agritrop* 15 (2) : 278 – 292.
- Singh, C., S. Tiwari., V. K. Gupta., and J. S. Singh. 2018. The effect of rice husk arang sekam on soil nutrient status, microbial biomass and paddy productivity of nutrient poor agriculture soils. *Catena* 171 : 485 – 493.
- Sismiyanti., Hermansyah., dan Yulnafatmawita. 2018. Klasifikasi beberapa sumber bahan organik dan optimalisasi pemanfaatannya sebagai arang sekam. *Jurnal Solum XV* (1) : 8-16.
- Siswadi dan Teguh Yuwono. 2013. Uji hasil tanaman sawi pada berbagai media tanam secara hidroponik. *Jurnal Innofarm*. 2 (1) : 44-50.
- Sohi, S., Lopez-Capel. E., Krull. E. and Bol, R. 2009. Arang sekam, climate change and soil: A review to guide future research. *CSIRO Land and Water Science Report* 05/09.
- Solaiman, Z. M and H. M. Anwar. 2015. Application of arang sekams of soil constraints : challenges and solution. *Pedosphere* 25 (5) : 631-638.
- Sosroedirdjo, R. S., B. Rifai., dan I. S. Prawira. 1979. Ilmu Memupuk. Penerbit CV. Yasaguna, Jakarta.
- Subagyo, H., N. Suharta., dan A. B. Siswanto. 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Dalam *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Subandi, T. Notohadiprawiro, S. Sukodarmodjo, dan B. Radjagukguk. 1989. Pengaruh pemberian kapur pada tanah Ultisol atas perilaku kalium. *Agrikam* 4: 91-99.
- Suhardjo M, Supriyadi & Sudihardjo. 2000. Efektifitas Pupuk Alternatif Organik, Pupuk Mikroba Cair dan Pembena Tanah Terhadap Tanaman Bawang Merah di Wilayah Pesisir Pantai Selatan DIY. *Prosiding Seminar Teknologi Pertanian untuk Mendukung Agribisnis dalam Pengembangan Ekonomi Wilayah dan Ketahanan Pangan*. Yogyakarta.
- Sujana, I. P. 2014. Rehabilitasi lahan tercemar limbah garmen dengan pemberian bichar. *Disertasi*. Universitas Udayana. Bali.
- Sujana, I. P., I. M. Suryana., dan I. N. L. Suyasdipura. 2014. Perbaikan sifat fisik dan kimia tanah sawah tadah hujan melalui pemberian arang sekam dalam upaya meningkatkan produktivitas lahan. *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem* : 1-5.

- Sumarni, N. dan A. Hidayat. 2005. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sun, L., and K. Gong 2001. Silicon based materials from rice husks and their applications' Ind. Eng. Chem. Res 40: 5861-5877.
- Supriati, L., Basuki., Mulyani, R. B., Muliansyah., dan Muliana. Peranan trichokompos dan pupuk KCl dalam mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah di tanah berpasir. Jurnal Agripeat 20 (1) : 19-26.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. Embriyo 5 (2) : 176-183.
- Sukresno. 2000. Pedoman Teknis Pemanfaatan Lahan Pantai Berpasir, INFO Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Surakarta – Jawa Tengah – Indonesia.
- Sumarni, N., dan A. Hidayat. 2005. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sunardi, dan Y Sarjono. 2007. Penentuan kandungan unsur makro pada lahan pasir pantai Samas Bantul dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). Prosiding PPI-PDIPTN Pustek Akselerator dan Proses Bahan BATAN. Yogyakarta. Juli 2007.
- Suparman. 2010. Bercocok Tanam Bawang Merah. Azka Press, Jakarta.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Kanisius: Yogyakarta
- Sutono, S., W. Hartatik., dan I. Purnomo. 2007. Penerapan Teknologi Pengelolaan Air dan Hara Terpadu untuk Bawang Merah di Donggala. Balai Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Swift, H.J., dan P.A. Sanchez. 1984. Biological management of tropical soil fertility for sustained productivity. Nature and Resources 20(4): 2-20.
- Syahid, A.Pituati, G., Kresnatita, S. 2013. Pemanfaatan Arang Sekam Padi dan Pupuk Kandang untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Segau pada Tanah Gambut. Jurnal Agri Peat Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya Kalimantan Tengah.
- Syamsul A. Siradz dan Siti Kabirun. 2007. Pengembangan lahan marginal pesisir pantai dengan bioteknologi masukan rendah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 7(2): 83-92.

- Syukur, A. 2005. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap sifat-sifat tanah dan pertumbuhan caisin di tanah pasir pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5(1): 30-38
- Tan, K. H. 1991. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Tan, K. H. 1993. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker Inc, New York.
- Tanaka, S. 1963. Fundamental study on wood carbonization. *Bull. Exp. Forest of Hokkaido University*.
- Tarigan, E. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian abu vulkanik Gunung Sinabung dan arang sekam padi. Fakultas Pertanian. USU, Medan.
- Tarigan, E., Y. Hasanah., dan Mariati. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian abu vulkanik Gunung Sinabung dan arang sekam padi. *Jurnal Agroekoteknologi* 3 (3) : 956-962.
- Tisdale, S. L., dan Nelson, W. L. 1975. *Soil Fertility and Fertilizers*. Millan Pub. Co. Inc, New York.
- Tohari, Y. 2009. Kandungan Hara Pupuk Kandang. <<http://tohariyusuf.wordpress.com/2009/04/25/kandungan-hara-pupukkandang/>>. Diakses pada tanggal 06 Juli 2020.
- Tuherkih, E., dan I. A. Sipatuhar. 2008. Pengaruh pupuk NPK majemuk (16:16:15) terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) di tanah Inceptisols. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Utami, C. P., R. Sarwitri., dan H. Rianto. 2017. Pengaruh media bahan organik dan dosis tanah latosol pada pasir erupsi merapi terhadap hasil bawang merah (*Allium cepa* fa. *ascalonicum*). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika* 2 (1) : 5-7.
- Utomo, M., T. Sabrina., Sudarsono., J. Lumbanraja., B. Rusman., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. PT Aditya Andrebina Agung, Jakarta.
- [UNDP]. United Nation Development Program. 2012. *Result Sheet: Application of arang sekam technology in Indonesia: Sequestering carbon in the soil, improving crop yield and UNDP*, Jakarta.
- Verheijen, F. G. A., A. Zhuravel., F. C. Silva., A. Amaro. M. B. Hur., dan J. J. Keizer. 2019. The influence of arang sekam particle size and concentration on bulk density and maximum water holding capacity of sandy vs sandy loam soil in a column experiment. *Geoderma* 347 : 194-202.

- Wibowo, W. A., B. Hariyono., Z. Kusuma. 2016. Pengaruh arang sekam, abu ketel dan pupuk kandang terhadap pencucian nitrogen tanah berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 3(1) : 269-278.
- Widowati., Asnah., dan Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan arang sekam dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. *Buana Sains* 12 (1) : 83-90.
- Witjaksono., Roso., Mudiyo., dan S. S. Hariadi. 2012. Aksesibilitas petani dalam agribisnis bawang merah di lahan pasir pantai Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul. *Agriekonomika* 1 (2) : 89-102.
- Wolf B, Snyder GH. 2003. *Sustainable Soils. The Place of Organic Matter in Sustainability Soils and Their Productivity*. London: Food Product Press.
- Yamashita, K. 1967. The effects of prolonged application of farmyard manure on the nature of soil organic matter and chemical and physical properties of paddy rice soils. *Bull. Kyushu Agric. Exp. Stn* 23 : 113-156.
- Yamato, M., Okimori, Y., Wibowo, I.F., Anshori, S., and Ogawa, M. 2006. Effects of the application of charred bark of *Acacia mangium* on the yield of maize, cowpea and peanut, and soil chemical properties in South Sumatra, Indonesia. *Soil Science and Plant Nutrition*, 52, 489-495.
- Yamika, W. S. D., N. Aini., dan A. Setiawan. 2016. Penentuan Batas Toleransi Salinitas Beberapa Tanaman (Tomat, Mentimun, Bawang Merah dan Cabai Besar) pada Cekaman Salinitas. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian*.
- Yuananto, H., dan W. H. Utomo. 2018. Pengaruh aplikasi arang sekam tongkol jagung diperkaya asam nitrat terhadap kadar C-organik, nitrogen, dan pertumbuhan tanaman jagung pada berbagai tingkat kemasaman tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5 (1) : 655-662.
- Yunilasari, M., Sufardi., and Zaitun. 2020. Effects of arang sekam and cow manure on soil chemical properties and peanut (*Arachis hypogea* L.) yields in Entisols. *Earth and Environmental Science* 425 : 1-9.
- Yusniati., Jamilah., dan M. Ernita. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan arang sekam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Embrio* 11 (1) : 36-47.
- Yuwono, T. 2008. *Bioteknologi Pertanian*. UGM Press, Yogyakarta.
- Zhu, Q., X. Peng, T. Huang., Z. Xie and N.M Holden. 2014. Effect of arang sekam addition on maize growth and nitrogen use efficiency in Acid Red Soil. *Pedosphere* 24 (6): 699-708.