

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, S., B. H. Simanjuntak. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoy (*Brassica rapa Subsp. chinensis*). Jurnal Ilmu Pertanian. 7(2): 168-174.
- Anischan, G. 2009. Biochar Penyelamat Lingkungan. Bogor: Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Bachtiar, E., 2006. Ilmu Tanah. Medan : Fakultas Pertanian USU.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2015. Buku. Biochar Pembenah Tanah yang Potensial. Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Bawang Merah di Indonesia Capai 1,82 Juta Ton pada 2020. (Diakses pada 20 Januari 2022).
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi dan Luas Areal Panen Bawang Merah di Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi dan Luas Areal Panen Bawang Merah Menurut Provinsi.
- Bahri, J. 2012. Kajian Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal Online Agroteknologi. 3(2): 56-62.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Buku. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2018. Bawang Merah Varietas Bima Brebes. <https://balitsa.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/varietas/cabai/36-halaman/616-bawang-merah-varietas-bima-brebes>. (Diakses pada 28 Maret 2022)
- Basuki, R. 2014. Identifikasi Permasalahan dan Analisis Usahatani Bawang Merah di Dataran Tinggi Pada Musim Hujan di Kabupaten Majalengka (Problems Identification and Shallots Farming Analyze in the Highland at Rainy Season in Majalengka District). Jurnal Hortikultura. 24 (3): 266-275.
- Chan, K.Y., van Zwieten, B.L., Meszaros, I., Downie, D. and Joseph, S. 2007. Agronomic values of greenwaste biochars as a soil amendmets. Aust Journal of Soil Resource. 45 (2): 629-634.
- Damanik, M.M.B.B., Hisabuan, BE., Fauzi, S., Hanum, H. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara Press. Medan.

- Dinas Pertanian. 2014. Budidaya Bawang Merah di Lahan Kering. (Diakses pada 28 Juni 2022)
- Dou, L., M. Komatsuzaki, dan M. Nakagawa. 2012. Effects Of Biochar, Mokusakueki and Bokashi Application On Soil Nutrients, Yields and Qualities Of Sweet potato. *Inter Res Journal Agriculture. Sci. Soil. Sci.*, 2(8): 318 – 327.
- Fahmi, A., Syamsudin, S. N. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Petumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L*) Pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*. 10 (3): 297-304
- Farida, E., S. Ulpah, dan T. E. Sabli. 2018. Pemberian Pupuk Kascing dan POC NASA pada Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Dinamika Pertanian*. 24(3): 255-264.
- Fitria, Y. 2008. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Industri Perikanan Menggunakan Asam Asetat dan EM4 (*Effective microorganisme 4*). *Skripsi*. Hal - 72. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Gani, Anischan. 2009. Arang Hayati “Biochar” sebagai Komponen Perbaikan Produktivitas Lahan. *Iptek Tanaman Pangan*. 4(1).
- Hairiah K, Widiyanto, S. R. Utami, D. Suprayogo, Sunaryo, SM Sitompul, B. Luasiana, R. Mulia, M. V. Noordwijk dan G. Cadisch. 2000. Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi (Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara). ICRAF. Bogor.
- Hasibuan, B. E. 2010. Pupuk dan Pemupukan. USU-Press. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Herdian D. 2013. Pengaruh Kosentrasi POC NASA dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersium esculentum Mill.*). *Skripsi*. Teuku Umar Meolabuh. Aceh Barat.
- Isroi. 2008. Kompos. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.
- Juanda, H., Nugrahini T., dan Mahdalena. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kenaf (*Hibiscus cannabinus L.*). *Agrifarm: Jurnal Ilmu Pertanian*. 7(1): 6-9.
- Jurgiel, G. and S. Janina. 2008. The Effect of Nitrogen Fertilization on Content of Microelements in Selected Onions. *Jurnal Elementol*. 13(2):227-234.
- Kardinan, A. 2011. Pupuk Organik Cair NASA. <http://pocnasa.com>. (Diakses pada 03 Maret 2022)

- Lingga, P. dan Marsono. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penerbit Swadaya. Jakarta. Hal 150.
- Marpaung, A.E., B. Karo, R. Tarigan. 2014. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang. *Jurnal Hortikultura*. 24(1).
- Mebang, E.S. dan P. Astuti. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair NASA dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.). *Jurnal Agrifor*. 15.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2019. Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.
- Mindari, W., P. E. Sassongko, U. Khasanah dan Pujiono. 2018. Rasionalisasi Peran Biochar dan 176 *Jurnal Pertanian Presisi* Vol. 3 No. 2 Desember 2019 Humat terhadap Ciri Fisik-Kimia Tanah. *Jurnal Folium* 1(2) : 34-42
- Mulyati dan Lolita E. S. 2006. Pupuk dan Pemupukan. Mataram University Press. Mataram.
- Naibaho, S., H. Hanum, dan Supriadi. 2018. Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Kulit Biji Kopi Terhadap Hara dan Zn Serta Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Tanah Sawah Jenuh P. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 6(1)(14): 100- 106.
- Napitupulu, D dan L. Winarto. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk N Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. *Jurnal Hortikultura*. 20 (1) : 22- 35.
- Nisa, K. 2010. Pengaruh Pemupukan NPK dan Biochar Terhadap Sifat Kimia Tanah, Serapan Hara, dan Hasil Tanaman Padi Sawah. Thesis. Universitas Syiahkuala. Banda Aceh. Hal 51.
- Nurida, N.L. 2014. Potensi Pemanfaatan Biochar untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Hal : 57-68.
- Panataria, L.R., P. Sihombing, dan B. Sianturi. 2020. Pengaruh Pemberian Biochar dan POC terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Rhizobia*. 2(1).
- Pitojo, S. 2003. Benih Bawang Merah. Kanisius. Yogyakarta. Hal 82.
- PT. Natural Nusantara. 2018. Kandungan POC NASA. <https://stockistnasa.com/poc-nasa/>. (Diakses pada 09 Februari 2023).
- Rahayu, S., Elfarisna, dan Rosdiana. 2016. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Penambahan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 1(1).

- Samadi, B. dan C. Bambang. 2005. Bawang Merah Intensifikasi Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Sarwono. 2011. Peraturan Menteri Pertanian No.70/Permentan /SR.140/10/2011. Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.
- Setyorini, D. dan S. Abdulrachman. 2009. Pengelolaan Hara Mineral Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 109-148.
- Sinaga, M. 2018. Pengaruh Pemberian POC Dosis Tinggi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Piper. 14(27).
- Steiner, C., W. Teixeira, J. Lehmann, and W. Zech. 2003. Microbial response to charcoal amendments of highly weathered soils and Amazonian Dark Earths in Central Amazonia. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers. J. of Soil Resource 1(1): 196-211
- Sudarmi. 2013. Pentingnya Unsur Hara Mikro bagi Pertumbuhan Tanaman. Widyatama 22(2) : 178-183.
- Sudirja, 2007. Bawang Merah. <http://www.lablink.or.id/Agro/bawangmerah/Alternariapartrait.html>. (Diakses pada 03 Maret 2022)
- Sukartono. 2011. Pemanfaatan Biochar Sebagai Amandemen Tanah untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Air dan Nitrogen Tanaman Jagung di Lahan Kering Lombok Utara. Laporan Hasil Penelitian Disertasi Doctor. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Supernasa. 2012. Cara Penggunaan POC NASA. (Diakses pada 16 Januari 2023).
- Suryana, N.K. 2008. Pengaruh Naungan dan Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Paprika (*Capsicum annum* var. *Grossum*). J. Agrisains. 9(2): 89-95.
- Susana, N., N. Jannah, dan A. Rahmi. 2016. Pengaruh Pupuk Organik Cair Nasa dan Zat Pengatur Tumbuh Ratu Biogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan. 15(2).
- Susilo, I.B. 2019. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Sistem Hidroponik DFT. *Skripsi*. Universitas Jember.
- Susetya, D. 2012. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik (Untuk Tanaman Pertanian dan Perkebunan). Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suswana, S. 2019. Pengaruh Biochar terhadap Pertumbuhan Padi dalam Sistem Aerobik. *Agrotechnology Research Journal*. 3(1):43-49.

- Tang, J., Zhu, W., Kookana, R. and Katayama, A. 2013. Characteristics of biochar and its application in remediation of contaminated soil. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 116(6): 653-659.
- 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.
- Tiara, C. A., Fitria D. R., Rahmatul F. dan L. Maira. 2019. SIDO- CHAR Sebagai Pembenh Keracunan Fe Pada Tanah Sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 6(2): 1243-1250
- Tjitrosoepomo, G. 2010. Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta. Yogyakarta: Gajah Mada University press.
- Warnock, D. D., J. Lehmann, T. W. Kuyper, and M. C. Rillig. 2007. Mycorrhizal responses to biochar in soil – concepts and mechanisms. *J. Plant and Soil*. 30 (1): 9-20
- Wenda, M., S. Hidayati, S. Purwanti. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair dan Komposisi Media Tanam Terhadap Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Gontor Agrotech Science Journal*. 3(2).
- Widijanto, H., Jauhari Syamsiah, dan Betta Dwi Isti F. 2008. Efisiensi Serapan P Tanaman Kentang pada Tanah Andisol dengan Penambahan Vermikompos. *Jurnal Ilmiah Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 5 (11): 67-74.
- Widyatiningsih, S., A. Wibowo dan E. Triwahyu P. 2009. Tanggapan Tujuh Kultivar Bawang Merah Terhadap Infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* Penyebab Penyakit Moler. *Jurnal Pertanian Mapeta*. 7 (1):7-13
- Wu, SC, Cao, ZH, Cheung, KC & Wong, MH 2005, 'Effects of biofertilizer containing N-fixer, P and K solubilizers and AM fungi on maize growth: A greenhouse trial', *Geoderma*, vol. 125, pp. 155-66
- Yuanita, D. 2010. Cara Pembuatan Pupuk Organik Cair. <http://staff.uny.ac.id/sites/default/files/pengabdian/dewi-yuanita-lestarissi-msc/carapembuatan-pupuk-organik-cair.pdf>. (Diakses pada 03 Maret 2022)