

DAFTAR PUSTAKA

- Aazami, M.A. and S. Mohammadi. 2008. Determination of the best temperatur and dry condition in carrot. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 11 (11): 1502 -1505.
- Adam, R. 2018. Peran Macam Mulsa Pada Pertumbuhan dan Hasil Wortel (*Daucus carota* L.) Varietas New Kuroda. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Adriani, N. 1987. Pertumbuhan dan Perkembangan Wortel Varietas Lokal Cipanas dan No. B 951 – 1. Skripsi Jurusan Budaya Pertanian Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Aggie Horticulture. 2019. Carrot. Texas A & M Agrilife Extension. Texas
- Andriani, P., A. Suryanto, dan Y. Sugito. 2013. Uji metode pengolahan tanah terhadap hasil wortel (*Daucus carota* l.) varietas lokal cisarua dan takii hibrida. *Jurnal Produksi Tanaman* 1(5) : 442 – 449
- Angel. 1995. Kayu kimia ultra struktur reaksi. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Arscott, S.A. and Tunimihardjo, S.A., 2010. Carrots of Many Colors Provide Basic Nutrition and Bioavailable Phytachemicals Acting as a Functional Food. *Comprehensive reviews in food science and food safety*, 9(2), pp. 223–239.
- Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan. 2019. Profil Kabupaten Kulonprogo. <http://www.bpkp.go.id/diy/konten/834/Profil-Kabupaten-Kulonprogo>. Diakses tanggal 04 April 2019.
- Badolan, C. dan G. H. Brătucu. 2013. Heat and light requirements of vegetable plants. 5th International Conference. Comec 2013 Publishing. Romania
- Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. 2011. Bertani di lahan pasir pantai. <http://www.bbpp-lembang.info/index.php/arsip/artikel/artikel-pertanian/492-bertani-di-lahan-pasir-pantai>. Diakses tanggal 26 Maret 2019.
- Cahyono, B. 2002. Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani Wortel. Kanisius. Yogyakarta.
- Cahyono. 2006. Analisis Ekonomi dan Teknik Bercocok Tanam Sayuran. Kanisius. Yogyakarta.
- Chan, K. Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2007. Agronomic Values of Greenwaste Biochar as a Soil Amandement. *Australian Journal of Soil* 45 (8) : 629 – 634
- Conte, P. 2014. Biochar, soil fertility, and environment. *Biol Fertil Soils* (2014) 50:1175

- Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2019. Kunjungan jenderal hortikultura kementan, Suwandi pada kegiatan uji coba wortel unggul di Berastagi, Karo. <http://dinastph.sumutprov.go.id/news-Kunjungan-Direktur-Jenderal-Hortikultura-Kementan,-Suwandi-pada-kegiatan-uji-coba-wortel-unggul-di-Berastagi,-Karo.html>. Diakses tanggal 04 April 2019
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2014. Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2018. Statistik Pertanian Data Lima Tahun Terakhir (2014-2018). Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta
- Firmansyah, M. A., W. Rahayu, dan T. Liana. 2017. Paket pemupukan wortel pada tanah lempung liat berpasir dataran rendah di Palangka Raya – Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati* 7 (2) : 103-114
- Gallardo, M., Thompson, R. B., Valdez, L. C., & Fernández, M. D. 2006. Use of stem diameter variations to detect plant water stress in tomato. *Journal of Irrigation Science* 24(4), 241–255
- Gani, A. 2009. Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Pengembangan Pertanian* 31 (6) : 15-16
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang Hayati Biochar*. Balai Besar Tanaman Padi. Bogor.
- Goldhamer DA, Fereres E (2001) Irrigation scheduling protocols using continuously recorded trunk diameter measurements. *Journal of Irrigation Science* 20 :115–125
- Grubben, G.J.H dan Denton, O.A, 2004. Plant Resources of Tropical Africa 2. *Nordic Journal of Botany* 23 (3) : 289-298.
- Guna, A. 2019. Wortel. Katalog Produk Adhi Guna Farm, Wonosobo.
- Gusmailina, S. Komarayati, dan G. Pari. 2015. *Membangun Kesuburan Lahan dengan Arang*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor
- Hanum, C. 2008. *Teknik Budidaya Tanama Jilid 2 untuk SMK*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Jakarta
- Hartiwiningsih, R. 2012. Pengaruh Media Penyimpanan dan Pemberian Air Dingin Terhadap Lama Simpan Wortel Segar (*Daucus carota*). Skripsi Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Lampung
- Infaz, M.J., dan R.A.D.S. Rupasinghe. 2014. *Carrot Cultivation. Presentation for Export Agriculture Degree Program of Uva Wellasa*. Sri Lanka.
- International AG Labs. 2014. Refractive index of crop juices (calibrated in % sucrose or °brix). International Ag Labs Inc. Fairmont

- Ismawati, N., Nurwantoro, dan Y. B. Pramono. 2016. Nilai pH, total padatan terlarut, dan sifat sensoris yoghurt dengan penambahan ekstrak bit (*Beta vulgaris* L.). Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan 5 (3) : 89-93.
- Jeffery, S., Verheijen F. G. A., Van der Valde M., and Baston A. C. 2011. A Quantitative Review of the Effects of Biochar Application to Soils on Crop Productivity using Meta-analysis. 2011. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 144 (1) : 175 – 187
- Kastono, D. 2007. Aplikasi model rekayasa lahan terpadu guna meningkatkan produksi hortikultura secara berkelanjutan di lahan pasir pantai. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian 3(2): 112-123.
- Keliat, S. D. 2008. Analisis Sistem Pemasara Wortel. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Laird, D., P. Flaming, D.D. Davis, R.Horton, B.Wang, dan D.L. Karlen. 2010. Biochar Impact on Nutrient Leaching from Midwestern Agricultural Soil. *Journal of Elsevier Geoderma* 158 : 436-442
- Lee, J. F., B. Hawkins, X. Li dan D.M. Day. 2013. Biochar Fertilizer for Soil Amendment and Carbon Sequestration in J.W. Lee (ed.). *Advanced Biofuels and Bioproducts* : 57-68.
- Lehmann, J. 2007. Biochar for mitigating climate change: carbon sequestration in the black. *Forum Geookol* 18 (2):15-17.
- Lehmann, J. dan S. Joseph. 2009. *Biochar for Environmental Management*. First Published by Earthscan in The UK and USA in 2009. P416
- Liu, X., Zhang A., Chunying J., Stephen J., Rongjun B., Liangqing Li, and Genxing P. 2013. Biochar's effect on crop productivity and the dependence on experimental conditions – a meta-analysis of literature data. *Journa of Plant and Soil* 373 : 583 – 594.
- Mahardika I.B.K. dan S. Susanto. 2003. Perubahan kualitas buah beberapa kultivar jeruk besar (*Citrus grandis* L. (Osbeck) selama periode pematangan. *Jurnal Hayati*. 10: 106-109.
- Mardin, S.,S. Lestari, dan E. Dewanto 2013. Aplikasi Pupuk Organik Cair Leachate Plus dan Pemberian Mulsa untuk Pertumbuhan dan Hasil Wortel (*Daucus carota* L.) di Dataran Rendah (Lanjutan Tahun II). Kongres dan Seminar nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia.
- Mardin, S. dan A.H.S. Anwar. 2017. Upaya peningkatan produktivitas wortel (*Daucus carotal*.) pada tanah ultisol dengan biochar dan poc di dataran rendah. Prosiding Seminar Nasional dan Call of Papers. Pengembangan Sumberdaya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan. Purwokerto
- Meng, Z., Duan, A., Chen, D., Dassanayake, K. B., Wang, X., Liu, Z., Gao, S. (2017). Suitable indicators using stem diameter variation-derived indices to monitor the water status of greenhouse tomato plants. *Jurnal PPlus One*, 12(2) : 1-15

- Nisa, K. 2010. Pengaruh pemupukan NPK dan biochar terhadap sifat kimia tanah, serapan hara, dan hasil tanaman padi sawah. Tesis Universitas Syiah Kuala. Aceh
- Nickerson, D. 1946. A Handbook on the Method of Disk Colorimetry : Color Measurement and Its Application to the Grading of Agricultural Product. Miscellaneous Publication. US Departemen of Agriculture. New York.
- Nollet, L.M.L. 2004. Handbook of Food Analysis : Physical Characterization and Nutrient Analysis. CRC Press. New York
- Nurhayati dan J. Aminuddin. 2016. Pengaruh kecepatan angin terhadap evapotranspirasi berdasarkan metode penman di Kebun Stroberi Purbalingga. Jurnal Islamic Science and Technology 2 (1) : 21-28
- Pertamawati. 2010. Pengaruh fotosintesis terhadap pertumbuhan tanaman kentang (*solanum tuberosum* l.) Dalam lingkungan fotoautotrof secara invitro. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia 12(1) :31-37
- Petrokimia Gresik. 2011. Anjuran umum pemupukan berimbang menggunakan pupuk tunggal. http://www.petrokimia-gresik.com/Resources/Docs/dosis_pupuk%20tunggal.pdf. Diakses tanggal 04 April 2019.
- Priandoko, D.A., N. M. S. Parwanayoni, I. K. Sundra. 2013. Kandungan logam berat (PB dan CD) pada sawi hijau (*Brassica rapa* l. subsp. *Perviridis bailey*) dan wortel (*Daucus carota* l. var. *sativa hoffm*) yang beredar di pasar Kota Denpasar. Jurnal Simbiosis 1 (1) : 9 – 20
- Purba, A.D.J., Haryanto, dan Saparso. 2012. Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Mulsa Jerami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Worteldi Lahan Pasir Pantai. Skripsi Program Studi Agroteknologi. Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.
- Putri, V.I., Mukhlis, dan B. Hidayat. 2017. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. Jurnal Agroekoteknologi (107) : 824 - 828
- Putu, I. D. 2013. Budidaya Wortel (*Daucus carota* L.).Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda), Sumedang
- Rajiman, P. Yudono, E. Sulistyaningsih, dan E. Hanudin. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisika tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai bugel kabupaten kulon progo. Jurnal Agrin 12 (1) : 67-77
- Randi, S., Kristensen, H.L., Lauridsen, C., Wyss, G.S., Kretzschmar, U., Birlouez-Aragone, I. and Kahl, J. 2013. Quality of carrots as affected by pre-and postharvest factor and processing. Journal of the Science of Food and Agriculture. 93(11), 2611–2626.

- Randon, M., J. Lehmann, J. Ramirez, dan M. Hurtado. 2007. Biological nitrogen fixation by common beans (*Phaseolus vulgaris*) increases with biochar additions. *Journal of Biology and Fertility in Soils* 43 : 699-708
- Rosenfeld, H.J., K. S. Dalen., and K. Haffner. 2002. The Growth and development of carrot roots. *Journal of Gartenbauwissenschaft* 67(1) : 11–16.
- Rubatzky, V. E. and Mas Y. 1998. *World Vegetables: Principles, Production, and Nutritive Values (Sayuran Dunia: Prinsip, Produksi, dan Gizi, alih bahasa: Herison)*. Edisi ke-2. Penerbit ITB, Bandung.
- Rukmana, R. 1995. *Bertanam Wortel*. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury dan Ross .(1995). *Fisiologi Tumbuhan Jilid 2*. Institut Teknologi Bandung. Jawa Barat
- Shiddieq, D., D.K. Bambang, W. Sudana, dan A. Dariah. 2007. Optimalisasi Lahan Pasir Pantai Bugel Kulon Progo untuk Pengembangan Tanaman Hortikultura dengan Teknologi Inovatif Berwawasan Agribisnis. Kerjasama antara PL2M-UGM dan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Sobari, E., dan F. Fathurohman. 2017. Efektivitas penyiangan terhadap hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.) lokal Cipanas Bogor. *Jurnal Biodjati* 2 (1) : 1-8
- Steiner, C., W. Teixeira, J. Lehmannn, 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
- Subhan. 2019. *Budidaya Wortel*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian dan Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Kementrian Pertanian, Bandung.
- Sughening, W. 2015. Karakter fisiologi dan hasil kacang hijau pada naungan berbeda di lahan pasir pantai Bugel Kulon Progo. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Sukartono dan W. H. Utomo. 2012. Peranan Biochar sebagai pembenah tanah pada pertanaman jagung di tanah lempung berpasir semiarid tropis Lombok Utara. *Jurnal Buana Sains* 12 (1) : 91- 98
- Suryana, I. M., I. P. Sujadana dan I. N. L.Suyasdipura. 2016. Pengaruh penambahan dosis beberapa jenis biochar pada lahan yang tercemar limbah cair sablon terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau. *Lembaga penelitian dan pemberdayaan masyarakat (LPPM) UNMAS Denpasar*. 438-446.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutardi. 2017. Kajian minus one test dan kesuburan lahan pasir untuk budidaya tanaman bawang merah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta.

- Svanberg, S.J.M., Nyman, E.M., Andersson, R. and Nilsson, T., 1997. Effects of boiling and storage on dietary fiber and digestible carbohydrates in various cultivars of carrots. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 73(2), pp. 245–254
- Taufika, R. 2011. Pengujian Beberapa Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Hortikultura* 2 (2): 1-10
- Taufika, R. I. Chaniago, M. Rur, dan Ardi. 2011. Pengujian beberapa dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Jerami* 4 (3) : 175- 184
- United State Departement of Agriculture. 2018. United States Consumer Standards for Fresh Carrots. Agricultural Marketing Service. Washington.
- _____.2019. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Daucus carota* L. Natural Resouces Conservation Service. United States Departement of Agriculture. Washington
- Wardani, A.K, G. Budiyanto, dan N.A. Utama. 2017. Analisis faktor produksi cabai merah di lahan pasir pantai Bugel Kabupaten Kulonprogo. Skripsi Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Whitman,T, C. Pepe-Ranney, A.Enders, C. Koechli, A. Campbell, D. Buckley and J. Lehmann. 2016. Dynamics of microbial community composition and soil organic carbon mineralization in soil following addition of pyrogenic and fresh organic matter. *The ISME Journal* (2016), 1–13.
- Widowati, L.R., Sri Widati, U. Jaenudin, dan W. Hartatik. 2005. Pengaruh kompos pupuk organik yang diperkaya dengan bahan mineral dan pupuk hayati terhadap sifat-sifat tanah, serapan hara dan produksi sayuran organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah.
- Widowati. 2011. Penggunaan Biochar untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen. Program Ilmu-ilmu Pertanian Minat Studi Tanah dan Sumberdaya Lahan. Program Pascasarjana. Universitas Brawijaya, Malang.
- Yudistina, V., Mudji, S., dan Nurul, A. 2013. Hubungan antara Diameter Batang dengan Umur Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Buana Sains* 17(1) : 43-4
- Yulianti, W. 2009. Pengusahaan sayuran organik wortel (*Daucus carota* L.) dan petsai (*Brassica chinensis* L.) di Yayasan Bina Sarana Bakti, Cisarua-Bogor. Skripsi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.