UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aditya, B. S., dan M. Melati. 2019. Pengujian berbagai dosis pupuk kandang kambing untuk pertumbuhan dan produksi jagung manis organik (*Zea mays* var. Saccharata Sturt). Buletin Agrohorti, 7(1): 47-52.

Akhtar, S.S., M.N. Andersen, and F. Liu. 2015. Residual effects of *biochar* on improving growth, physiology and yield of wheat under salt stress. Agricultural Water Management, 158:61-68.

Ali, S., M. Rizwan, M.F. Qayyum, Y.S. Ok, M. Ibrahim, M. Riaz, M.S. Arif, F. Hafeez, M.I. Al-Wabel, and A.N. Shahzad. 2017. *Biochar* soil amendment on alleviation of drought and salt stress in plants: a critical review. Environmental Science and Pollution Research, pp.1-13.

Andayani dan Sarido L. 2013. Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (Capsicum Annum L.). Jurnal Agrifor, 12 (1): 22-28

Anjarwati, H., S.Waluyo, S. Purwanti. 2017. Pengaruh macam media dan takaran pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). Jurnal Vegetalika, 6(1): 35-45.

Anonim. 2018. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2018. BPS RI : Jakarta.

Anonim.2017. Fokus Khusus: Tren konsumsi dan produksi buah dan sayur. Buletin Pemantauan Ketahanan Pangan Indonesia, Volume 8 : 1-23

Auliya, D. U., Supriyono1, Pardono. 2019. Efektivitas pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada sistem tanpa olah tanah. Jurnal Agrosains 21(2): 29-33.

Ayu, M. V., H. T. Sebayang, dan T. Sumarni. 2016. Pengaruh berbagai dosis *biochar* sekam padi dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* l.). Jurnal Produksi Tanaman, 4(8),: 611-616.

Aziez, A.F., D. Indradewa, P. Yudono, dan E. Hanudina. 2014. Analisis pertumbuhan varietas lokal dan unggul padi sawah pada budidaya secara organic. Jurnal AgrouPY, 6(1): 14-26.

Badan Standarisasi Nasional. 1981. SNI 01-136-1981 : Standar Mutu Selada. BSN, Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Budi, A. W., Mulyati, M. Dahlan. 2018. Uji pengaruh residu *biochar* dan pupuk npk terhadap ketersediaan hara kalium, pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* l.). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat.

Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (Curcuma zedoaria L.). *Vegetalika*, *3*(4), 29-39.

Carter, S., S. Shackley, S. Sohi, T.B. Suy, and S. Haefele. 2013. The impact of *biochar* application on soil properties and plant growth of pot grown lettuce (lactuca sativa) and cabbage (*Brassica chinensis*). Journal Agronomy. 3: 404-418.

Darman. 2008. Pengaruh *Biochar* Terhadap Pertumbuhan Tnaman. Universitas Udayana. Bali.

Dinariani, Y. B. S. Heddy dan B. Guritno. 2014. Kajian penambahan pupuk kandang kambing dan kerapatan tanaman yang berbeda pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* saccharata Sturt). Jurnal Produksi Tanaman, 2(2): 128-136.

Dou, L., M. Komatsuzaki, and M. Nakagawa. 2012. Effects of *biochar*, mokusakueki and bokashi application on soil nutrients, yields and qualities of sweet potato. Inter Res J. Agric. Sci. Soil. Sci., 2 (8): 318 – 327.

Duaja, M. D., Arzita, and Y. Redo. 2012. Analisis tumbuh selada (*Lactuca sativa* l) pada perbedaan jenis pupuk organik cair. Jurnal Bioplantae, 1(1):33-41.

Elsafiana, Mahfudz, I. Wahyudi. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis* l.) terhadap pemberian berbagai dosis pupuk kandang sapi. Jurnal Agrotekbis, 5(4): 441 – 448.

Evelyn, K. S. Hindarto, E. Inoriah. 2018. Pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* l.) dengan pemberian pupuk kandang dan abu sekam padi di inceptisol. Jurnal ilmu ilmu pertanian Indonesia, 20(2): 46-50.

Fariudin, E. Sulistyaningsih, S. Waluyo, Rofiq. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Dua Kultivar Selada (*Lactuca sativa* L.) dalam akuaponika pada kolam gurami dan kolam nila. Jurnal Vegetalika, 2(1): 1-17.

Gardner, F. P, Pearce, R. B, Mitchell, R. L. 1991. Fisiologi tanaman budidaya. Gadjah Mada Press: Yogyakarta.

Goenadi, D. H., & Santi, L. P.2017. Kontroversi Aplikasi dan Standar Mutu Biochar. Jurnal Sumberdaya Lahan, 11(1) : 23-32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Graber, E. R., Y. M. Harel, M. Kolton, E. Cytryn, A. Silber, D. R. David, L. Tsechansky, M. Borenshtein, and Y. Elad. 2010. *Biochar* impact on development and productivity of pepper and tomato grown in fertigated soilless media. Plant Soil., 337: 481 – 496.

Grayer S., 2010. The Royal Horticultural Society's Colour Chart: an everyday tool for use in the herbarium. Its past, present and future. Nat SCA Annual Conference and AGM, 6th - 7th: 9-16.

Gunawan, N. Wijayanti, S. W. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* Sp. Jurnal Silvikultur Tropika, 10(2): 63-69.

Guntur P,. Ompusunggu, H. Guchi, Razali. 2015. Pemetaan status c-organik tanah sawah di Desa Sei Bamban, Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai. Jurnal Agroekoteknologi, 4(1):1830- 1837.

Gusmailina, S. Komarayati, Ris, G. Pari. 2016. Membangun Kesuburan Lahan dengan Arang.

Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Bailey. 1986. Dasar Dasar Ilmu Tanah. Lampung: Universitas Lampung.

Hapsari, A.T., S. Darmanti, E. D. Hastuti. 2018. Pertumbuhan batang, akar dan daun gulma katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.) *Stems, roots and leaves growth of* ketumpang (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.) *weeds*. Buletin Anatomi dan Fisiologi, 3(1): 79-84.

Hariandi, D., Indradewa, D., & Yudono, P. 2019.Pengaruh Gulma terhadap Komponen Pertumbuhan Beberapa Kultivar Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Gontor *Agrotech Science Journal*.5 (1) : 19-47.

Hartatik, W. dan L.R. Widowati, 2010. Pupuk Kandang. http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id. Diakses tanggal 36 Oktober 2019.

Hartatik, W. Husnain.L.R.Widowati. 2015. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan, 9 (2) : 107-120.

Haryadi, D., H. Yetti, S.Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). Jurnal Online Mahasiswa, 2(2):1-10.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan H. Sunarjono. 2003. Sawi dan Selada. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta. 112 hal.

Haryanto, Eko. 2007. Sawi dan Selada. Jakarta : Penebar Swadaya.

Imam, M., Al Mu'min, B. Joy, dan A. Yunianrti. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (Oryza sativa L.) akibat pemberian npk majemuk dan penggenangan pada *Fluvaquentic Epiaquepts*. Soilrens, 14(1): 11-15.

Indra, D.Y., dan H. Kartiko. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa*) pada beberapa konsentrasi ab mix dengan sistem *wick*. Jurnal Teknologi Universitas Muhamadiyah Jakarta, 12(1): 21-30.

Irawati, T., dan S. Widodo. 2017. Pengaruh umur bibit dan umur panen terhadap pertumbuhan dan produksi hidroponik nft tanaman selada (*lactuca sativa* l.) Varietas Grand Rapids. Jurnal Hijau Cendekia, 2(2): 21-26.

J. A. Putinella, A. 2011. Perbaikan sifat fisik tanah regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk urea. *Jurnal Budidaya Pertanian* 7: 35-40.

J. A. Putinella. 2014. Perubahan distribusi pori tanah regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. Jurnal Buana Sains, 14(2): 123-129.

Junior, J. A., Sarmento, C. C. Costa, Maila, V., Dantas, Kilson, P., Lopes, Ivando, C., de Macedo, S. Marines P., Bomfim, and J. Wilson da S. Barbosa. 2019. Productivity of Lettuce Under Organic Fertilization. Journal of Agricultural Science, 11(1): 335-343.

Kadek I Ari M., Y. Setiyo, I.G.B. Sanjaya. 2019. Analisis Iklim Mikro di dalam Sungkup Plastik pada Budidaya Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa* var. cripaL). Jurnal Beta (Biosistem Dan Teknik Pertanian), 7 (1) : 177-183

Kim, H. S., K. R. Kim, J. E. Yang, Y. S. Ok, G. Owens, T. Nehls, G. Wessolek, and K. H. Kim. 2016. Effect of *biochar* on reclaimed tidal land soil properties and maize (*Zea mays* L.) response. Chemosphere 142:153–159.

Krisna, B., E. T. S. Putra, R. Rogomulyo, D. Kastono. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik rakit apung. Jurnal Vegetalika, 6(4): 14-27.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kristina, M. S. 2019. Hubungan luas daun dengan laju assimilasi bersih. Majalah Ilmiah Methodagro, 5(1): 52-56.

Kurniawan, A., B. Haryono, M. Baskara, dan S. Y. Tyasmoro. 2016. Pengaruh penggunaan *biochar* pada media tanam terhadap pertumbuhan bibit tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Produksi Tanaman, 4(2): 153 – 160.

Laela N.N. 2014. Potensi Pemanfaatan Biochar untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus; 57-68

Lakitan, Benyamin. 1996. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: PT. Radja Grafindo Persada.

Lakitan, Benyamin. 2011. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: PT. Radja Grafindo Persada.

Lamawulo, K., H. Rehatta, dan J. I. Nendissa. 2017. Pengaruh media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada merah (*Lactuca sativa* l.). Jurnal Budidaya Pertanian, 13(1): 53-63.

Lehmann, J. and S. Joseph. 2009. *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*. Earthscan, London & Sterling, VA.

Lingga dan Marsono. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya : Jakarta.

Liyanda, M., A. Karim, Y. Abubakar. 2012. Analisis kriteria kesesuaian lahan terhadap produksi kakao pada tiga klaster pengembangan di Kabupaten Pidie. Jurnal Agrista, 16(2): 62-79.

M. A. R. Hakim, Sumarsono, Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi dua varietas selada (*Lactuca sativa l.*) pada berbagai tingkat naungan dengan metode hidroponik. Jurnal Agro Complex 3(1):15-23.

Maryam, M. A., D. Susila, dan J. G. Kartika. 2015. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil, panen tanaman sayuran di dalam *nethouse*. Buletin Agrohorti 3(2) : 263 – 275.

Mawardiana, Sufardi, Edi Husen. 2013. Pengaruh Residu *Biochar* dan Pemupukan NPK terhadap Dinamika Nitrogen, Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Padi (Oryza Sativa L.) Musim Tanam Ketiga. Program Studi Magister Konservasi Sumberdaya Lahan, Pascasarjana Unsyiah, Fakultas Crop Agro Pertanian Unsyiah, Darussalam, Banda Aceh.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2019. Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.Lembaran Negara RI tahun 2019 Nomor 161/ KPTS/ SR.310/M/4/2019. Jakarta : Kementrian Pertanian.

Mujiono, Suyono, and Purwanto. 2017. Growth and yield of lettuce (*Lactuca sativa* L.) under organic cultivation. Planta Tropika: Jurnal Agrosains, 5(2): 127-131.

Mursiani, S.A., 2013. Aplikasi macam dan dosis pupuk kandang pada tanaman kentang. Jurnal Gamma, 8(2): 80 – 85.

N. Zahrotun, Yafizham, dan E. Fuskhah. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada berbagai dosis dan jenis pupuk organik. Jurnal Agro Complex, 3(1): 8-14.

Nazaruddin. 2000. Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah. PT Penebar Swadaya: Jakarta.

Nikiyuluw, V., R. Soplanit, A. Siregar. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi NPK pada tanah regosol**.** Jurnal Budidaya Pertanian, 14(2): 105-112.

Nurahmi, E. 2010. Kandungan unsur hara tanah dan tanaman selada pada tanah bekas tsunami akibat pemberian pupuk organik dan anorganik. Jurnal Floratek 5: 74 – 85.

Nurida, N.L., Ai Dariah, dan Achmad Rachman. 2013. Peningkatan kualitas tanah dengan pembenah tanah *Biochar* limbah pertanian. Jurnal Tanah dan Iklim 37(2):69-78. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian.

Nurmayulis, P. Utama, dan R. Jannah. 2014. Growth and yield of lettuce plant (*Lactuca sativa*) that were given organic chicken manure plus some bioactivators. Jurnal Agrologia, 3(1): 44-53.

O'Neill, B., J. Grossman, M. T. Tsai, J. E. Gomes, J. Lehmann, J. Peterson, E. Neves, and J. E. Thies. 2009. Bacterial community composition in Brazilian Anthrosols and adjacent soils characterized using culturing and molecular identification. Microb. Eco, 8:23–35.

Pamungkas, S. S. T., dan E. Pamungkas. 2019. Pemanfaatan limbah kotoran kambing sebagai tambahan pupuk organik pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) Di *pre-nursery.* Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian, 15(1): 66 – 76.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pardian, P., E. Rasmikayati, E. Djuwendah, B. R. Saefudin. 2017. Persepsi Dan Minat Petani Muda Dalam Budidaya Sayuran Swiss Chard Organik. Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat, 6(3) : 163-166.

Prasetyo Y., Djatmiko H., Sulistyaningsih N. 2014. Pengaruh Kombinasi Bahan Baku dan Dosis *Biochar* Terhadap Perubahan Sifat Fisika Tanah Pasiran Pada Tanaman Jagung (Zea mays L.). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember (UNEJ), Kampus Tegal Boto, Jember .

Pratama. A. J., A. N. Laily. 2015. Analisis kandungan klorofil gandasuli (*Hedychium gardnerianum* shephard ex ker-gawl) pada tiga daerah perkembangan daun yang berbeda. Pendidikan Biologi, Pendidikan Geografi, Pendidikan Sains, PKLH – FKIP UNS, Solo.

Preece, J. E., & Read, P. E. 2005. *The biology of horticulture: an introductory textbook*. John Wiley & Sons.

Rino. P., C. Purba, B. Sitorus, M. 2014. Sembiring kajian kesuburan tanah di Desa Sihiong, Sinar Sabungan dan Lumban Lobu Kecamatan Bonatua Lunasi Kabupaten Toba Samosir. Jurnal Online Agroekoteknologi, 2(4): 1490-1499.

Rubatzky,V.E dan Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia, Prinsip, Produksi, dan Gizi, alih bahasa Catur Herison. ITB, Bandung.

Rukmana Rahmat. 1994. Bertanam Selada dan Andewi. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.

Sadzli, M. A., & Supriyadi, S. (2019). Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radia*ta L.) di Tanah Mediteran. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, *12*(2), 102-108.

Safitri M.D., K. Hendrato. K.F.Hidayat. Sunyoto. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung (Zea Mays L.). Jurnal Agrotek Tropika, 5 (2) : 75-79.

Salawati, M. Basir, I. Kadekoh, Abd. R. Thaha. 2016. PotK. Densi *biochar* sekam padi terhadap perubahan ph, ktk, c organik dan p tersedia pada tanah sawah inceptisol. Jurnal Agroland, 23(2): 101 – 109.

Salisbury FB, Ross WC (1991) Fisiologi tumbuhan. Jilid 2. ITB: Bandung.

Saparinto, C. 2013. Gown Your Own Vegetables-Paduan Praktis Menenam Sayuran Konsumsi Populer di Pekaranagan. Lily Publisher: Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saputra, I., dan R. Juanda, 2016. Pengaruh *biochar* dan npk terhadap beberapa sifat fisika tanah dan pertumbuhan serta produksi kentang (*Solanum tuberosum* l.). Jurnal Agrotek Lestari, 2(2): 15-26.

Sari, D. N. I., E. Daningsih, dan A. N. Mardiyyaningsih. 2015. Perbedaan konsentrasi gandasil B terhadap pertumbuhan selada pada hidroponik mini. Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran, 4 (12): 1-12.

Setiari, N., & Nurchayati, Y. 2009. Eksplorasi kandungan klorofil pada beberapa sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food supplement. *Bioma, 11*(1): 6-10.

Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press, Yogyakarta.

Sonbai, J.H.H., D. Prajitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. Ilmu Pertanian 16: 77-89.

Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di indonesia. Pengembangan Inovasi Pertanian, 6(1): 1-10.

Sukmawati. 2015. Analisis ketersediaan c-organik di lahan kering setelah diterapkan berbagai model sistem pertanian hedgerow. Jurnal Galung Tropika, 4(2): 115-120.

Sumenda, L., H. L. Rampe, F. R. Mantiri. 2011. Analisis kandungan klorofil daun mangga (*Mangifera indica* l.) pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. Jurnal Bioslogos, 1(1): 20-24.

Sunarjono, H. 2014. Bertanam 36 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya: Jakarta.

Suryaningrum, R., E. Purwanto, Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai pada perbedaan intensitas cekaman kekeringan *growth analysis of some soybean varieties under different drought stress intensity*. Jurnal Agrosains, 18(2): 33-37.

Susilawati, Wardah, Irmasari. Pengaruh berbagai intensitas cahaya terhadap pertumbuhan semai cempaka (Michelia champaca L.) di persemaian. Jurnal Forest Sains, 14(1): 59 – 66.

Tando. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (Orzya sativa L.). Buana Sains, 18(2): 171-180.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tang, J., W. Zhu, R. Kookana, A. Katayama. 2013. Characteristics of *biochar* and its application in remediation of contaminated soil. Journal of Bioscience and Bioengineering. 116(6), 653-659.

Trivana, L., A. Y. Pradhana. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan dan kualitas pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator promi dan orgadec. Jurnal Sain Veteriner, 35(1): 136-144.

Trupiano, D., C. Cocozza, S. Baronti, C. Amendola, F. P. Vaccari, G. Lustrato, S. D. I. Lonardo, F. Fantasma, R. Tognetti, and G. S. Scippa. 2017. The effects of *biochar* and its combination with compost on lettuce (*Lactuca sativa* l.) growth, soil properties, and soil microbial activity and abundance. International Journal of Agronomy: 1-12.

United States Departement of Agriculture (USDA). (2018). Nutrient Database for Standard Reference of raw sample 100g. Diakses pada 4 November 2019, sumber https://ndb.nal.usda.gov

Upadhyay,K.P., George,D., Swift,R. S., & Galea,V.2014. The influence of biochar on growth of lettuce and potato. *Journal of Integrative Agriculture*, *13* (3), 541-546.

Van Zwieten, L., B.P. Singh, S.W.L. Kimber, D.V. Murphy, L.M MacDonald, J. Rust, S. Moris. 2014. An incubation study investigating the mechnisms that impact N2O flux soil following biochar application. Agriculture, Ecosystems & Environment 191:53-63.

W. Herman, dan E. Resigia. 2018. Pemanfaatan *biochar* sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo ultisol. Jurnal Ilmiah Pertanian, 15(1): 42-50.

Wardhana. I., H. Hasbi, dan I.Wijaya. 2016. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* l.) Pada pemberian dosis pupuk kandang kambing dan interval waktu aplikasi pupuk cair *super bionic*. Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 14(2): 165-185.

Widowati. 2010. Produksi dan Aplikasi *Biochar* / Arang dalam Mempengaruhi Tanah dan Tanaman. Disertasi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.

Wulandari, F., M. Astiningrum, Tujiyanta. 2017. Pengaruh jumlah daun dan macam media tanam pada pertumbuhan stek jeruk nipis. Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika, 2(2): 48 – 51.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Takaran Biochar dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)
FAIRUZ RAMADHANTI H, Ir. Rohlan Rogomulyo, M.P
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wulandari, I., A. Muin, Iskandar. 2017. Efisiensi pemberian pupuk kotoran kambing untuk pembibitan penage (*Calophyllum inophyllum* linn). Jurnal Hutan Lestari, 5(3): 814 – 823.

Zulputra. 2019. Pengaruh pemberian *biochar* arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Jurnal Sungkai, 7(2): 81-90.