

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. R., dan R.C. Putra. 2016. Pengelolaan lengas tanah dan laju pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan pada musim kemarau dan penghujan. *Warta Perkaretan* 35 : 1-10
- Adinurani, P. G., S. Rahayu, L. S. Budi, S. Pambudi, and P. Soni. 2019. Production potensial of sweet corn (*Zea mays* Linn. Var. Saccharata Sturt) 'bonanza' to different planting pattern and phosphorus sources. The 2nd International Conference on Natural Resources and Life Sciences (NRLS) 10.1088/1755-1315/293/1/012032 : 1-7
- Alista, F. A dan Soemarno. 2021. Analisis permeabilitas tanah lapisan atas dan bawah di lahan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8 : 493-504.
- Anonim. 2009. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza <<http://varitas.net/varitas10/varimage/jagungmanisbonanza.pdf>> Diakses pada 19 April 2021.
- Anonim. 2014. Pupuk Organik. <<https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pupuk-organik-84>> Diakses pada 10 Januari 2022.
- Anonim. 2017. Teknologi Pembuatan Biochar Sederhana <<http://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/2845/>> Diakses pada 30 Desember 2020.
- Anonim. 2019. Budidaya Tanaman Jagung Manis <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/74761/budidaya-tanaman-jagung-manis-> Diakses pada 2 Februari 2020.
- Anonim. 2020. Profil Kabupaten Kulon Progo <<http://www.bpkp.go.id/diy/konten/834/profil-kabupaten-kulonprogo>> Diakses pada 1 Januari 2021.
- Arabia, T., Manfarizah, S. Syakur, dan B. Irawan. 2018. Karakteristik tanah inceptisol yang disawahkan di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Floratek* 13 :1-10.
- Ardaniah. 2016. Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) pada berbagai dosis dan waktu pemberian pupuk kandang sapi. *Magrobis Journal* 16 : 33-46
- Arviandi, R., A. Rauf, dan G. Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak, Kabupaten Pakpak Barat. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3: 1329-1334.
- Atmaja, I. S. W. 2017. Pengaruh uji *minus one test* pada pertumbuhan vegetatif tanaman mentimun. *Jurnal Logika* 19 : 63-68

- Aziz, A. 2013. Analisis kandungan unsur fosfor (P) dalam kompos organik limbah jamur dengan aktivator ampas tahu. *Jurnal Ilmiah Biologi "Bioscientist"* 1: 26-32
- Badan Pengkajian Teknologi Pertanian. 2015. Manfaat unsur N, P dan K bagi tanaman. Badan Penelitian Pengembangan Pertanian, Kalimantan Timur.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Edisi 2 Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Baldock, J. A. and Nelson, N. P. 2000. *Soil Organic Matter*. CRC Press, Amerika Serikat.
- Banaty, O. A dan A. Supriyanto. 2014. Gejala defisiensi unsur hara makro pada tanaman stroberi (*Fragaria X Ananassa Duchesne*) varietas dorit. Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Sub. Tropika. Prosiding Seminar Nasional PERHORTI.
- Berutu, R. K., R. Aziz, dan S. Hutapea. 2019. Pengaruh pemberian berbagai sumber biochar dan berbagai pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hitam (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 1 : 16-25
- Bhato, M. A. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) Varietas pioner terhadap berbagai takaran pupuk kandang babi dan jarak tanam. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering* 2 : 85-89.
- Brewer, C. E. and R. C. Brown. 2012. Comprehensive renewable energy. *Journal of Science Direct* 5 : 357-384
- Brownsort, P., S. Carter, J. Cook, C. Cunningham, J. Gaunt, J. Hammond, R. Ibarrola, O. Masek, K. Sims, and P. Thornley. 2009. *An Assessment of The Benefits and Issues Associated With The Application of Biochar to Soil*. University of Edinburgh, UK.
- Buhaira dan E. I. Swari. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung muda (*baby corn*) pada perbedaan dosis kascing. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Skripsi
- Craswell, E. T. and R. D. B. Lefroy. 2001. The role and function of organic matter in tropical soils. *Journal of Springer Link* 6 :7-18
- Dewanto, F. G., J. J. M. R. Londok, R. A. V. Tuturoong, dan W. B. Kaunang. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek* 32 : 1-8

- Dixon, J. B. and S. B. Weed. 1977. Minerals in soil environment. Soil Science Society of America. Madison, Wisconsin, USA. 948 p.
- Djaenudin, D., H. Marwan, H. Subagyo, dan A. Hidayat. 2003. Petunjuk teknis untuk komoditas pertanian. Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Domingues, R. R., M. A. S. Monedero, K. A. Spokas, L. C. A. Melo, P. F. Trugilho, M. N. Valenciano and C. A. Silva. 2020. Enhancing cation exchange capacity of weathered soils using biochar: feedstock, pyrolysis conditions and addition rate. *Journal Agronomy* 10 : 1-17
- Ekowati, D., dan M. Nasir. 2011. Pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas bisi-2 pada pasir *reject* dan pasir asli di Pantai Trisik, Kulon Progo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* 18 : 220-231
- Fahmi, A., Syamsudin, S. N. H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi* 10 : 297-304
- Fajarditta, F., Sumarsono, dan F. Kusmiyati. 2012. Serapan unsur hara nitrogen dan phosphor beberapa tanaman legum pada jenis tanah yang berbeda. *Animal Agriculture Journal* 1 : 41-50
- Fauzi, R. 2019. Survey produktivitas lahan. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Purwokerto : 4-10
- Felix, I., Rismaneswati, dan, S. A. Lias. 2020. Karakterisasi lahan sawah bukaan baru hasil konversi lahan hutan di Desa Kalosi Kecamatan Towuti Kabupaten Luwu Timur. *Jurnal Ecosolum* 9 : 69-89.
- Fitria, R., Supriyono, dan Sudadi. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil garut (*Maranta arundinacea*) terhadap pembumbunan dan pemupukan kalium. *Agrotechnology Research Journal* 1 : 46-50.
- Foth, H. D. 1995. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gani, A. 2009. Potensi arang hayati biochar sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 4 : 33-48.
- Gardner, F. T., R. B. Pearce., dan R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerjemah Herawati Susilo. UI Press, Jakarta
- Grossman, R. B., and T. G. Reinsch. 2002. The solid phase. p. 201-228. *In* J. H. Dane and G. C. Topp (Eds.). *Methods of Soil Analysis, Part 4-Physical Methods*. Soil Sci. Soc. Amer., Inc. Madison, Wisconsin.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Hardiyatmo, H. C. 1992. Mekanika Tanah I. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Akademi Presindo, Jakarta
- Hardjowigeno, S. 2003. Kalsifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademi Presindo, Jakarta
- Hasibuan, N. W., dan S. Afrianti. 2020. Kajian sifat kimia tanah pada perkebunan sawit dengan menggunakan *Mucuna bracteata* PT. PP London Sumatra Indonesia, Tbk unit Sei Merah. Jurnal Agroprimatech. 4 : 34-41
- Hawari, H., Suwardji, and H. Idris. 2021. The role of biochar and combination of inorganic fertilizers and biological fertilizers in increasing yield and levels of brix sorghum (*Sorghum bicolor* (L). Moench) in dry land. Jurnal Penelitian Pendidikan IPA 7 : 437-442
- Herman, W. 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 : 42-50
- Homer, E. R. 2008. The effect of nitrogen application timing on plant available phosphorus. Thesis. Graduate School of the Ohio State University, USA.
- Ibrahim, H. A. 2020. Introductory Chapter : Pyrolysis. Journal of Researchgate DOI: 10.5772/intechopen.90366 : 1-13
- Jumini, Nurhayati, dan Murzani. 2011. Efek kombinasi dosis pupuk NPK dan cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. Jurnal Floratek 6 : 165-170
- Jurhana, U. Made, dan I. Madauna. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada berbagai dosis pupuk organik. Jurnal Elektronik Agrotekbis 5 : 324-328
- Kartika, T. 2019. Potensi hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) hibrida varietas bonanza f1 pada jarak tanam berbeda. Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam 16 : 55-66.
- Ketaren, S. E., P. Marbun, dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. Jurnal Online Agroekoteknologi 2 : 1451 - 1458
- Khairiyah, S. Khadijah, M. Iqbal, S. Erwan, N. Mahdiannoor. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa Lebak. Jurnal Ziraa'ah 42 : 230-240

- Kwon, S. J., H. R. Kim, S. K. Roy, H. J. Kim, H. O. Boo, S. H. Woo, and H. H. Kim. 2019. Effects of nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers on growth characteristics of two species of bellflower (*Platycodon grandiflorum*). *Journal Crop Science Biotech* 22 : 481-487
- Lakitan, B. 2007. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Pers, Jakarta.
- Lehmann, J. 2007. A Handful of Carbon. *Nature*. Vol.447 (7141), pp143-144.
- Magdoff, F. 2001. Concept, component and strategies of soil health in agorecosystem. *Controlled Ecosystem: Soil Moisture and Plant Dynamics*. Cambridge University Press. London
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta, dan J.J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*. L). *Jurnal Agrologia* 3 : 18-27
- Maruapey, A. 2012. Pengaruh pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan produksi berbagai jagung pulut (*Zea mays ceratina*. L). *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* 5 : 33-45
- Muizzuddin, Budiman, dan Rinduwati. 2020. Pengaruh input pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi rumput gajah mini (*Pennisetum purpureum* CV Mott) pada lahan marginal. *Bulletin Makanan Ternak* 15 : 30-39
- Muhammad, W., Surachman, dan D. Zulfa. 2020. Pengaruh biochar sekam padi dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis di lahan gambut. *Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura, Pontianak*.
- Muliawan, N. R. E., J. Sampurno, M. I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di Daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik. *Jurnal Prisma Fisika* 4 : 69-72
- Murtalaksono, A., T. Nurmala., dan A. Suriadikumah. 2015. Pemberian mikoriza dan pupuk kalium terhadap peningkatan produktivitas akar dan komponen hasil hanjeli (*Coix lacryma jobi* L.) pada lahan kering Jatinangor. *Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran, Bandung*.
- Naikofi, K. I. S., dan E.Y. Neonbeni. 2016. Pengaruh biochar sekam padi yang diperkaya hara dan ketebalan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil selada darat (*Lactuca sativa*, L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering* 1 : 116-117
- Nainggolan, G. D., Suwardi, dan Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (*slow release fertilizer*) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia* 8 : 89-96

- Nasution, A. H., Fauzi, dan L. Musa. 2014. Kajian P-tersedia pada tanah sawah sulfat masam potensial. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2 : 1244-1251
- Notoprawiro. 1998. Tanah dan lingkungan. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Nugroho, P. A. 2015. Dinamika hara kalium dan pengelolaannya di perkebunan. *Warta Perkaretan* 34 : 89-102.
- Nurida, N. L., A. Rachman, dan S. Sutono. 2015. Biochar Pembenh Tanah yang Potensial. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Nurida, N. L., dan Jubaedah. 2009. Teknologi peningkatan cadangan karbon lahan kering dan potensinya pada skala nasional. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Nurlaeny, N. dan T. C. Simarmata. 2014. Korelasi bobot kering pupus tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan Al-dd, Fe⁻ dan P₂O₅ tersedia pada kombinasi media tanam abu vulkanik merapi, pupuk kandang sapi dan tanah mineral. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik* 16 : 47-51
- Olaniyan, A. B & E. O. Lucas. 2004. Maize hybrids cultivation in Nigeria – a review. *Journal of Food, Agricultural & Environment* 2 : 177-181.
- Pal, S., R. U. Zunjare, V. Muthusamy, H. Duo, M. M. Gowda, P. K. Bhowmick, R. Kasana, V. Bhatt, and F. Hossain. 2020. Influence of T-, C- and S-cytoplasms on male sterility and their utilisation in baby corn hybrid breeding. *Journal of Euphytica* 216 : 1-10
- Panataria, L. R., P. Sihombing, dan B. Sianturi. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Rhizobia* 2 : 1-14
- Patti, P. S., E. Kayya dan C. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia* 2 : 51-58
- Prakosa, J. A., B. H. Sirenden, D. Rustandi, B. Kartiwa, S. Wijonarko, T. Maftukhah, dan Purwowibowo. 2020. Perbandingan pengukuran salinitas air antara metode daya hantar listrik dan massa jenis untuk aplikasinya pada bidang pertanian. *Jurnal Instrumentasi* 44 : 199-211
- Putri, O. H., S. R. Utami, dan S. Kurniawan. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6 : 1075-1081.

- Rahma, S., B. Rasyid, dan M. Jayadi. 2019. Peningkatan unsur hara kalium dalam tanah melalui aplikasi poc batang pisang dan sabut kelapa. *Jurnal Ecosolum* 8 : 74-85
- Ramadhani, R. H., M. Roviq., dan M. D. Maghfoer. 2016. Pengaruh sumber pupuk nitrogen dan waktu pemberian urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Sturt. var. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman* 4 : 9-15
- Ratmini, S. 2010. Interaksi nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung pada regosol dan latosol. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Sumatera Selatan
- Rescalsota, J. P., C. P. Mamaril, M. T. B. Peralta, I. D. G. Olvida, and R. T. Cruz. 2007. Minus-one element technique for aerobic soils : development and testing. *Philippine Journal of Crop Science* 30 : 105-107
- Ridhuan, K. dan J. Suranto. 2016. Perbandingan pembakaran pirolisis dan karbonisasi pada biomassa kulit durian terhadap nilai kalori. *Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro* 5 : 50-56
- Rokhmah, N. A., M. Melati dan H. Purnamawanti. 2019. Karakter morfofisiologi daun okra (*Abelmoschus esculentus* L.) pada perbedaan pupuk melalui metode *minus one test*. *Jurnal Hortikultura* 29 : 189-198
- Rosadi, A. H. Y. 2015. Kebijakan pemupukan berimbang untuk meningkatkan ketersediaan pangan nasional. Pusat Pengkajian Kebijakan Difusi Teknologi. Artikel
- Rukmana, R. 1997. Budidaya Baby Corn. Kanisius, Yogyakarta.
- Saidy, A. R. 2018. Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Saptiningsih, E. dan S. Haryanti. 2015. Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 23 : 34-42
- Saputra, D. D., A. R. Putrantyo, dan Z. Kusuma. 2018. Hubungan kandungan bahan organik tanah dengan berat isi, porositas dan laju infiltrasi pada perkebunan salak di Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5 : 647-654
- Sarief, S. 1984. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Sepriliyana, W. R., Yudiwanti, dan S. G. Budiarti. 2010. Potensi beberapa varietas jagung (*Zea mays* L.) sebagai jagung putri (*baby corn*). Fakultas Pertanian.

Institut Pertanian Bogor. Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura

- Setyati, S. 2004. Pengantar Agronomi. PT. Gramedia, Jakarta.
- Setyorini, D., J. S. Adiningsih dan S. Rochayati. 2003. Uji Tanah sebagai Dasar Penyusunan Rekomendasi Pemupukan. Balai Penelitian Tanah, Bogor
- Sirait, R. F., Sarno, N. A. Afrianti, dan A. Niswati. 2020. Pengaruh aplikasi biochar dan pemupukan nitrogen terhadap ketersediaan NPK tanah pada pertanaman jagung manis (*Zea mays* L). Jurnal Agrotek Tropika 8 : 37-46
- Solihin, E., R. Sudirja, dan Nadia N. N. Kamaludin. 2019. Aplikasi pupuk kalium dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L.). Jurnal Agrikultura 30 : 40-45
- Sonbai, J. H. H., D. Prayitno, dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan hasil jagung pada berbagai pemberian pupuk nitrogen di lahan kering regosol. Jurnal Ilmu Pertanian 16 : 77-89
- Subardja, D. 2007. Karakteristik dan pengelolaan tanah masam dari batuan vulkanik untuk pengembangan jagung di Sukabumi, Jawa Barat. Jurnal Tanah dan Iklim 25 : 59-68
- Sudaryono. 2009. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara Sangatta, Kalimantan Timur. Jurnal Teknologi Lingkungan 10 : 337-346
- Sudirja, R., B. Joy, A. Yuniarti, E. Trinurani, O. Mulyani, dan A. Mushfiroh. 2016. Beberapa sifat kimia tanah inceptisol dan hasil kedelai (*Glycine max* L.) akibat pemberian bahan amelioran. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Sutardi. 2017. Kajian *minus one test* dan kesuburan lahan pasir untuk budidaya tanaman bawang merah. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian 20 : 25-34
- Suud, H. M. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. Jurnal Keteknik Pertanian 3 : 105-112
- Syafruddin. 2015. Manajemen pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian 34 : 105-116
- Tan, K. H. 1991. Dasar-Dasar Kimia Tanah. Gajah Mada University Press. Cetakan kedua, Jakarta.

- Tando, E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). Buana Sains 18 : 171-180
- Umaternate, G. R., J. Abidjulu, dan A. D. Wuntu. 2014. Uji metode olsen dan bray dalam menganalisis kandungan fosfat tersedia pada tanah sawah di Desa Konarom Barat, Kecamatan Dumoga Utara. Jurnal MIPA Unsrat Online 3 : 6-10
- Valentiah, F. V., E. Listyarini, dan S. Prijono. 2015. Aplikasi kompos kulit kopi untuk perbikan sifat kimia dan fisika tanah inceptisol serta meningkatkan produksi brokoli. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 2 : 147-154
- Wan, M., W. Hu, M. Qu, W. Li, C. Zhang, J. Kang, Y. Hong, Y. Chen, and B. Huang. 2020. Rapid estimation of soil cation exchange capacity through sensor data fusion of portable xrf spectrometry and vis-NIR spectroscopy. Journal Geoderma 363 : 1-8
- Wang Y. P, B. Z Houlton and C. B Field. 2007. A model of biogeochemical cycles of carbon, nitrogen, and phosphorus including symbiotic nitrogen fixation and phosphatase production. Global Biogeochemical Cycles 21 : 1018-1029.
- Widiastuti, M. M. D., 2016. Analisis manfaat biaya biochar di lahan pertanian untuk meningkatkan pendapatan petani di Kabupaten Merauke. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan 13 : 135-143
- Xiang, Y., Q. Deng., H. Duan., dan Y. Guo. 2017. Effects of biochar application on root traits : a meta-analysis. Original Research Article. Guizhou Institute of Forest Inventory and Planning, Guiyang 550003, China.
- Zahniser, S., N. F. L. Lopez, M. Motamed, Z. Y. S. Vargas, and T. Capehart. 2019. The growing corn economies of Mexico and the United States. Journal of Economic Research Service : 1-51.