

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., & Alhaq, M. H. 2017. Pengaruh Pupuk Organik Cair Dan Kombinasi Media Organik Terhadap *Annum L.*, 14(1), 1–8. <https://doi.org/10.21070/Nabatia.V14i1.853>.
- Adie, M. dan A, Krisnawati. 2007. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (BALITKABI). Malang. 151 hal.
- Adisarwanto. 2005. *Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Agegnehu, G., Srivastava, A. K., & Bird, M. I. 2017. The Role Of Biochar And Biochar-Compost In Improving Soil Quality And Crop Performance: A Review. *Applied Soil Ecology*, 119(October 2016), 156–170. <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.06.008>.
- Ardiyanto, W., & Jazilah, S. 2018. Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair (POC) Dan Saat Pemberian Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum Annuum L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2), 48–56.
- Artika, S., D. Fitriani, Dan F. Podesta. 2017. Pengaruh Ukuran Benih Dan Varietas Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih Kacang Kedelai (*Glycine max L. Merrill*). *Jurnal Agriculture* 11(4):1421-1444.
- Asadi. 2016. Karakterisasi Plasma Nutfah Untuk Perbaikan Varietas Kedelai Sayur (Edamame). Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Bioteknologi Dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Buletin Plasma Nutfah. Vol 15 (2).
- Atmaja, I. W. D. 2016. Modul Praktikum Bioteknologi Tanah. Universitas Udayana. 47 hal.
- Balai Penelitian Ternak. 2003. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol 25 No 5. Ciawi. Bogor.
- Bambang Sapto, A. 2012. Si Hitam Biochar Yang Multiguna. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero). Surabaya.
- Brown, R. 2009. *Biochar Production Technology*. In: *Biochar for Environmental Management: Science and Technology* (Eds). J. Lehmann & S. Joseph. 2009. Biochar for Environmental Management: 127-145. Earthscan, UK and USA.
- Chan, K.Y., L. van Zwieter, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2007. Agronomic values.

- Dobermann, A. dan T.H. Fairhurst. 2000. *Rice: Nutrient Disorders & Nutrient Management. Potash & Phosphate Institute (PPI), Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and International Rice Research Institute (IRRI)*. Oxford Graphic Printers Pte Ltd. Earthscan in the UK and USA in 2009. p 416.
- Elkan, GH. 2000. *Biological Nitrogen Fixation System in Tropical Ecosystem: an Overview in Biological Nitrogen Fixation and Sustainability of Tropical Agriculture, International Institute of Tropical Agriculture (IITA) and African Association for Biological Nitrogen Fixation (AABNF)*.
- Elvi, 2016. Pengaruh Pemberian Jerami Serta Pupuk Mutiara NPK (16-16-16) Terhadap Pertumbuhan dan Prduktifitas Cabai Merah. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Fachrudin. 2000. *Budidaya Tanaman Kacang-Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fairhurst, T., C. Witt, R. Buresh, dan A. Dobermann. 2007. *Padi, Panduan Praktis Pengelolaan Hara*. Diterjemahkan oleh A. Widjono, IRRI.
- Fito Hendriyatno, Deno Okalia , Dan Mashadi. 2019. Pengaruh Pemberian POC Urine Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Pinang Betara (*Areca Catechu* L.). *Agro Bali (Agricultural Journal)*. Vol. 2 No. 2.
- Hadi, S.N. 2020. *Pemanfaatan Urin Sapi Sebagai Pupuk Cair (Biourine)*. BPTK Kalimantan Selatan.
- Hadisuwito, Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Cair*. PT. Ago Media Pustaka. Jakarta.
- Hakim, L., Dan Suyamto 2012. Korelasi Antar-Karakter Dan Sidik Lintas Antara Komponen Hasil Dengan Hasil Biji Kacang Hijau (*Vigna Radiata* (L) Wilczek). Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Hakim, N, M. Y. Nyakpa, AM. Lubis, SG Nugroho, MR Saul, MA Diha, GB Hong dan HH Bailey. 2001. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademik Pressindo, Jakarta. Hal 250.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo : Jakarta.
- Hari. Soeseno, HL. 2009. Pengaruh pengapuran dan pemupukan P terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycin max* (L) Merrill) pada tanah Latosol. *Media Soerjo : Universitas Soerjo ngawi. Media Soerjo* Vol. 5 No. 2. Oktober 2009, issn 1978-6239.

- Ichsan, M. C., Riskiyandika, P., dan wijaya, L. 2016. Respon produktivitas okra (*Abelmoschus esculentus*) terhadap pemberian dosis pupuk petrogenik dan pupuk N. agritop : Jurnal ilmu – ilmu pertanian (*Journal of Agricultural Science*), 14 (1). Ilmu Pendidikan Semarang Press. Semarang.
- Islami, T. 2015. Ubi Kayu Tinjauan Aspek Ekofisiologi serta Upaya Peningkatan dan Keberlanjutan Hasil Tanaman. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Jordan Christi Penggele. 2021. Pengaruh Pemberian Biochar Tongkol Jagung Dengan Mikroba Azotobacter Dan Actinomycetes Terhadap Pertumbuhan Generatif Tanaman Kakao. Departemen Budidaya Pertanian Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar. Skripsi.
- Jumin, H.B. 2002. Agronomi. PT Raja Grafindo Perasada. Jakarta. 216 hal.
- Junita, F., S. Muhartini dan D. Kastono.2002. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi. Ilmu Pertanian. IX (1) : 37 – 45.
- Kementerian Pertanian. 2020. Rencana Strategis (RENSTRA) Aneka Kacang Dan Umbi 2015-2019. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Kurniadinata, Ferry.2008. Pemanfaatan Feses dan Urine Sapi Sebagai Pupuk Organik dalam Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacg.*). Samarinda: Universitas Mulawarman Kalimantan Timur.
- Kusumawati, Rini D. 2012. Pengaruh Kepadatan Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogea L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Lahadasyy. J., A.M. Mulyati dan A.H. Sanaba. 2007. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Padat Daun Gamal Terhadap Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisisitem*.
- Lakitan, B. 2010. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Larif, M. F., Elfarisna, Dan Sudirman. 2017. Efektifitas Pengurangan Pupuk NPK Dengan Pemberian Pupuk Hayati Provibio Terhadap Budidaya Tanaman Kedelai Edamame. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi* 2(2): 16.
- Latif Fauzi Muhammad, Elfarisna, Sudirman, 2017, Efektivitas Pengurangan Pupuk NPK Dengan Pemberian Pupuk Hayati Provibio Terhadap Budidaya Tanaman Kedelai Edamame, *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, (2) No.2, Hal 105 – 120.
- Lingga, P. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Madigan, TM, Martinko, MJ & Parker, J. 2002. *Brock Biology of Microorganisms, 10th edition*, Person Education Inc, USA.
- Mappanganro, N., Sengin E. L., dan Baharuddin. 2011. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Stroberi pada Berbagai Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Urine Sapi dengan Sistem Hidroponik Irigasi Tetes. [Laporan Penelitian]. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. 30 Hal.
- Marwoto. 2008. Hama Penyakit dan Masalah Hara pada Tanaman Kedelai. Bogor: Departemen Pertanian.
- Mentreddy, S.R., A.L. Mohammed, N. Joshee, dan A.K. Yadav. 2002. *Edamame: A Nutrition Vegetable Crop*. In: J, Janick and A, Whipkey. (eds). Trends in New Crops and NewUses. ASHS Press. Alexandria. 230 p.
- Miles CA, Lukmin TA, Zenz L. 2000. Edamame Depatemen of Natural Resources. [http://foodfarm.ws u.edu.html](http://foodfarm.ws.u.edu.html). Diakses 22 Desember 2016. 8 hal.
- Monika, N., Novi dan Lince Meriko. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Sarjana tehsis STKIP PGRI Sumatra Barat.
- Monpara, J. K., K. S. Chudasama dan V. S. Thaker. 2019. Role of phytohormones in soybean (*Glycine max*) seed development. *Plant Physiology* 66: 992-998. morphological traits in mungbean (*Vigna radiate* (L) Wilczek). *Pakistan Journal Botany*. 39(7): 2361-2366.
- Mulyadi, A, 2012, Pengaruh Pemberian Legin, Pupuk NPK (15:15:15) dan Urea pada Tanah Gambut Terhadap Kandungan N,P Total Pucuk dan Bintil Akar Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill.), *Kaunia*, vol. 8, no. 1, hal. 21-29.
- Nisa Khalimatu. 2016. Memproduksi Kompos dan Mikroorganism Lokal (MOL). Jakarta : Bibit Publisher.
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nugroho Sigit. 2020. Efektivitas Pupuk Organik Cair Azolla (*Azolla Mycrophylla*) Berbasis MOL Bonggol Pisang Dan Dosis Pupuk P Dan K Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jember.
- Nurida, N.L., A. Rachman, dan Sutono. 2017. Potensi Pembenh Tanah Biochar Dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung Pada Typic Kanhapludults Lampung. Prosiding Seminar Nasionaltentang Pengelolaan Limbah Biomasa Sebagai Sumber Energi Terbarukan,

Pertanian Berkelanjutan Dan Mitigasi Pemanasan Global (Prospek Konversi Biomassa ke Biochar di Indonesia). Unitri. Malang.

- Padjar. 2010. Kedelai Setelah Satu Dekade. Majalah Tempo. [Http://Majalah.Tempointeraktif.Com/Id/Arsip/2010/03/29/EB/Mbm.010.Id](http://Majalah.Tempointeraktif.Com/Id/Arsip/2010/03/29/EB/Mbm.010.Id). H Tml. Diakses Pada Tanggal 5 Juli 2015.
- Paelongan, Z.P.M., Amjaya dan Elyani. 2004. Pengaruh Pemberian Mulsa Plastik Hitam Perak Dan Dosis Abu Serbuk Batu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) *Jurnal Budidaya Pertanian*.
- Pandiangan, M. 2012. Uji Daya Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Berdaya Hasil Tinggi di Kampung Sidey Makmur SP 11 Manokwari. 65 hlm. Skripsi. Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian Universitas Negeri Papua Manokwari.
- Puguh Faluvi Kurnadi., Husni Yetti., dan Edison Anom. 2011. Peningkatan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan NPK. [http://repository.unri.ac.id/bitstream /karya_ilmiah/12345678/1789/1.pdf](http://repository.unri.ac.id/bitstream/karya_ilmiah/12345678/1789/1.pdf). Diakses tanggal 20 Juli 2018.
- Rifai L., Anthony W., Jeanne I. Nendissa. 2021. Efektivitas Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Urin Sapi Segar Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.). JPK Volume 5, No. 2.
- Rinaldi, 2012. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays* L.) yang Ditumpang Sarikan dengan Kedelai. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Taman Siswa. Padang.
- Rinekso, kun budi, Sutrisno Endro. 2012. Studi Pembuatan Pupuk Organik Cair Urine Sapi Dengan Variasi Lokasi Pertenakan Yang Berbeda.. Semarang, Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro.
- Sa'adah, N., & Islami, T. 2019. Pengaruh Pemberian Macam Biochar dan Pupuk N terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(11) : 2077-2083.
- Saeed, I., G.S.S. Khattak dan R. Zamir. 2007. Association of Seed Yield and Some Important Morphological Traits in Mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek). *Pak. J. Bot.* 39(7): 2361-2366.
- Safei, M., A. Rachmidan N. Jannah. 2014. Pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) varietas Mustang F-1. *Jurnal Agrifor*, 13(1): 59-66.

- Sampurno, M. H., Y. Hasanah dan A. Barus. 2016. Respons pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap pemberian biochar dan pupuk organik cair. *Agroekoteknologi* 4: 2158-2166.
- Sarif, R. R. F., N. Aini, dan L. Setyobudi. 2015. Pengaruh Penggunaan Rhizobium dan Penambahan mulsa organik jerami padi pada tanaman kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merrill.) varietas Detam 1 {The effect of rhizobium and organic mulches of straw in black soybean (*Glycine max* (L.) Merrill.) varieties Detam 1}. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(8):689-696.
- Septiatin, A. 2008. Meningkatkan Produksi Kedelai Dilahan Kering, Sawah, Dan Pasang Surut. Yrama Widya : Jakarta.
- Soyfoods Association Of North America. 2005. Whole Soybean. [Http://Www.Soyfoods.Org/Wp-Content/Uploads/2006/12/Whole_Soybean.Pdf](http://www.soyfoods.org/wp-content/uploads/2006/12/Whole_Soybean.Pdf). 23 Mei 2013.
- Sudjana, B. 2014. Pengaruh Biochar Dan NPK Majemuk Terhadap Biomas dan Serapan Nitrogen di Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays*) pada Tanah Typic Dystrudepts. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 3 (1): 63-66.
- Suharjo, U. K. J. 2001. Efektivitas nodulasi Rhizobium Japonicum pada kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill. Faperta UNIB. Bengkulu.
- Sujana, I. P. 2014. Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen dengan Pemberian Biochar. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 314 hal.
- Sukartono, Suwardji, Dan Ridwan. 2019. Pemanfaatan Kompos Dan Biochar Sebagai Bahan Pembunuh Tanah Lahan Bekas Penambangan Batu Apung Di Pulau Lombok. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Susi, Susanti. 2019. Pengaruh Pupuk Organik Cair Kombinasi Daun Kelor Dan Sabut Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutomo, 2011. Budidaya Tanaman Kedelai Edamame Unggul. [Http://Www.Gerbangpertanian.Com/2010/04/Budidaya-Tanaman-Kedelaiunggul.Html](http://www.gerbangpertanian.com/2010/04/budidaya-tanaman-kedelaiunggul.html). Pdf Diakses Tanggal 1 April 2020.
- Taufika, R. 2011. Pengujian Beberapa Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota*L.). Kabupaten Lima Puluh Koto. *J. Tanaman Hortikultura*.
- Tawakal, M. I., 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran

- Sapi. Skripsi Dipublikasikan. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Vilian Esparingga. 2021. Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Bio Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Kailan (*Brassica Oleraceae* L.). Fakultas Pertanian Universitas Tridinanti Palembang. Palembang.
- Widati Dan Hidayat (2012). Kedelai Sayur (*Glycine max* (L.) Merrill) Sebagai Tanaman Pekarangan. *J Iptek Hortikultura*. 517 : 25-28.
- Widodo, R. 2010. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai hitam (*Glicine soya* (L.) Sieb & Suc.). Skripsi. Universitas Sebelas Maret.
- Widowati. 2010. Produksi dan aplikasi biochar/arang dalam mempengaruhi tanah dan tanaman. Disertasi (Tidak dipublikasikan). Universitas Brawijaya. Malang.
- Yeni Ika P., Fauziatun N., Dan Bambang Gunawan. 2019. Peningkatan Manfaat Pupuk Organik Cair Urin Sapi : Uwais Inspirasi Indonesia.
- Yoga Prabowo. 2019. Pengaruh Biochar Tongkol Jagung Diperkaya Ammonium Sulfat ((NH_4) $_2$ so $_4$) Terhadap Kemantapan Agregat Tanah, Beberapa Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.). Fakultas Pertanian Jurusan Tanah Universitas Brawijaya : Malang.
- Zakarias, A., Astriana M., Dan Martasiana K. 2022. Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. Vol. 8 No.1, Januari. 2022.
- Zein, Anizam. 2004, Pengaruh Waktu Dekomposisi Akar Kedelai Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* L. (Merr). pada Tanah Podzolik Merah Kuning, *Jurnal Sainteks*. Vol.VI, Nomor 2, Maret 2004.
- Zufrizal, 2008. Panduan Lengkap Cara Budidaya Edamame Kedelai Jepang Berkualitas, Jember.
- Zufrizal, A. 2003. Jepang Tunggu Kedelai Edamame Indonesia. Diakses tanggal 20 Juli 2019.