

DAFTAR PUSTAKA

- Adetama, D. S. 2011. *Analisis Permintaan Kedelai*. Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta.
- Adie, M. dan Krisnawati, A. 2007. *Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian*. Malut.Litbang.Malang.
- Adie, M. Muchlish dan Ayda Krisnawati. 2016. Biologi Tanaman Kedelai. <http://Malut.litbang> (2016),.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/03/dele_3.muchlish-1.pdf. Diakses pada 19 September 2018.
- Adisarwanto, T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Alif, K. 2010. *Unsur Hara dan Fungsinya Pada Tanaman Kedelai*. <http://kesuburankelasb.blogspot.com/2010/10/unsur-hara-dan-fungsinyapada-tanaman.html> Akses 30 Juli 2019.
- Arafat, M. S. 2007. Pengaruh Sistem Tanam dan Defoliiasi pada pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. *J. Produksi Tanaman* 2 (3): 29-37
- Aryanpour, Hesam, Seyed Alireza Movahedi Naeini , Ahmad Ahmadian. 2017. Application Of Nano- And Micro-Sized Particles Of Cattle Manure On Soybean Growth. *Environmental Health Engineering And Management Journal* 4(4), 239–244
- Asgari, Faride., Ahmadmajd, Parissa Jonoubi Farzaneh Najafi. 2018. Effects Of Silicon Nanoparticles On Molecular, Chemical, Structural And Ultrastructural Characteristics Of Oat (*Avena Sativa L.*). *Plant Physiology And Biochemistry* 127 : 152-160
- Badan Litbang Pertanian. 2008. Mutu Kedelai Nasional Lebih Baik Dari Kedelai Impor. *Warta Penelitian Dan Pengembangan Pertanian* 30 (1) :8-10.
- Buzea, C., Blandino, I.I.P., dan Robbie, K. 2007. Nanomaterial and nanoparticles: sources and toxicity. *Biointerphases*, 2: 170– 172
- Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin dan H. Hanum, 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan.
- Dhiba, Atika Farah. 2019. Efektifitas Penyemprotan Nano Fosfat Dan Nano Kompos Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Padi Varietas Cianjur Di Tanah Regosol. *S.P Agroteknologi*, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Dwijoseputro, D. 1978. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta

- Fernandez, Victoria And Patrick H. Brown. 2013. From Plant Surface To Plant Metabolism: The Uncertain Fate Of Foliar-Applied Nutrients. *Frontiers In Plant Science* 4(289) : 1-5
- Fidian Nur A, Budiastuti K, Rohlan R. 2018. Pengaruh Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa L.*) Tercekam Salinitas. https://www.researchgate.net/publication/327193727_Pengaruh_Bahan_Organik_terhadap_Pertumbuhan_dan_Hasil_Padi_Oryza_sativa_L_Tercekam_Salinitas. Diakses pada tanggal 4 Juli 2019.
- Fitriyah, Laitlatul Nurul, Nur Azizah dan Eko Widaryanto. 2008. Analisis pertumbuhan dan hasil tanaman selada air (*Nasturtium officinale*) pada tingkat pemberian air yang berbeda dan dua macam bahan tanam. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (12): 2011-2016 .
- Gardner, F.P. , Pearce, R. B. dan Mitchell, R. L. . 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI-PRESS. Jakarta.
- Ginting, Rohani Cinta Badia, Rasti Saraswati, Dan Edi Husen. 2006. 7. *Mikroorganisme Pelarut Fosfat*. [Http://Balittanah.Litbang.Pertanian.Go.Id/Ind/Dokumentasi/Lainnya/07mikroorganisme%20pelarut%20fosfat.Pdf?Secure=True](http://Balittanah.Litbang.Pertanian.Go.Id/Ind/Dokumentasi/Lainnya/07mikroorganisme%20pelarut%20fosfat.Pdf?Secure=True). Diakses Pada Tanggal 18 April 2018.
- Habib, Hasnan. 2018. Kajian Imbangan Pupuk Fosfat Dan Tepung Tulang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata S.*) Yang Diinokulasi Bakteri Pelarut Fosfat Di Tanah Regosol. S.P *Agroteknologi*, Universitas Muhammdiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Hardjowigeno, S., 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Presindo.
- Hardjowigeno, Sarwono.1987.*Ilmu Tanah*. Jakarta :Mediyatama Sarana Perkasa
- Hendriyani, Ika Susanti dan Nintya Setiari. 2009. Kandungan Klorofil Dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna Sinensis*) Pada Tingkat Penyediaan Air Yang Berbeda . *J. Sains & Mat*. 17(3):145-150.
- Ihf.2019. *Soybean*. <https://www.lhf.org/learning-fields/crops/soybeans/>. Diakses pada 2 maret 2019
- Isnaini , Muhammad, Abdul Rahmi, Dan Akas Pinarangan Sujalu. 2014. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena L.*) Varietas Mustang F1. *Jurnal Agrifor Xiii* (1):53-58
- Janmohammadi, Mohsen, Tahereh Amanzadeh, Naser Sabaghnia, Shahryar Dashti. 2016. Impact Of Foliar Application Of Nano Micronutrient Fertilizers And Titanium Dioxide Nanoparticles On The Growth And Yield Components

Of Barley Under Supplemental Irrigation. *Acta Agriculturae Slovenica* 102 (2) : 265 - 276

- Jumin, H. B. 2008. *Dasar - Dasar Agronomi*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kansas State University Agricultural Experiment Station and Cooperative Extension Service. 2011. *Phosphorus Facts Soil, plant, and fertilizer* . https://www.agronomy.kstate.edu/services/soiltesting/documents/fertilizer_recommendations_and_references/Phosphorus%20Facts.pdf. Diakses pada 5 Juni 2019
- Kementerian Pertanian 1. 2016a. *Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan Kedelai*. Pusat Data Dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian : Jakarta.
- Kementerian Pertanian 2. 2016. Buku Statistik 2017. [Http://Ditjenpkh.Pertanian.Go.Id/Userfiles/File/Buku_Statistik_2017_\(Ebook\).Pdf?Time=1505127443012](Http://Ditjenpkh.Pertanian.Go.Id/Userfiles/File/Buku_Statistik_2017_(Ebook).Pdf?Time=1505127443012)). Diakses Pada Tanggal 18 Mei 2018.
- Lingga dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Litbang, 2011. *Fosfat Alam Sumber Pupuk P Yang Murah*. <Http://Pustaka.Litbang.Pertanian.Go.Id/Publikasi/Wr331115.Pdf>. Diakses Pada Tanggal 15 Mei 2018.
- Liu, Ruiqiang and Rattan Lal. 2014. *Synthetic Apatite Nanoparticles As A Phosphorus Fertilizer For Soybean (Glycine max)*. <Https://Www.Ncbi.Nlm.Nih.Gov/Pmc/Articles/PMC5375976/Pdf/Srep05686.Pdf>. Diakses Pada 20 Juni 2018 9ga usah di kash url)
- Malut.Litbang. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Kedelai*. <Http://Malut.Litbang.Pertanian.Go.Id/Images/Stories/Deskripsi-VUB-Kedelai-2016.Pdf>. Diakses tanggal 18 April 2018.
- Marwoto, Wahyuni, E., dan Neering, K.E. 1991. *Pengelolaan pestisida dalam pengendalian hama kedelai secara terpadu*.Departemen Pertanian. Malang
- Masudal, D. 2004. Pengaruh Dosis Pupuk Kapur dan Pupuk Daun Organik Diperkaya Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) pada Budidaya Air Jenuh. *S.P.Departemen Budidaya Pertanian*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Morsy,Nahla M., Abdelhakeem S. Shams, Dan Mohamed A. Abdel-Salam. 2017. Zinc Foliar Spray On Snap Beans Using Nano-Zn With N-Soil Application Using Mineral, Organic And Biofertilizer. *Middle East Journal Of Agriculture Research* 06 (04): 1301-1312.

- Nad.Litbang, 2009.
http://nad.litbang.pertanian.go.id/ind/images/dokumen/modul/13-Brosur_kedelai1.pdf. Diakses pada 1 Desember 2019
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nugroho, L. Hartanto, dkk., 2012. *Struktur Dan Perkembangan Tumbuhan*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Octavia, Vicky.2018. *Efektivitas Abu Tepung Tulang Sapi Sebagai Pengganti Pupuk Sp-36 Pada Tanaman Kedelai Edamame (Glycine max (L.) Merrill)*.
[http://repository.umy.ac.id/bitstream/handle/123456789/22605/Bab%20I V.pdf?sequence=5&isAllowed=y](http://repository.umy.ac.id/bitstream/handle/123456789/22605/Bab%20I%20V.pdf?sequence=5&isAllowed=y). Diakses pada 5 Juni 2019
- Pangan.litbang. 2017. Pengendalian Hama Kutu Kebul pada Tanaman Kedelai.
<http://pangan.litbang.pertanian.go.id/berita-835-pengendalian-hama-kutu-kebul-pada-tanaman-kedelai.html>
- Patil Basavaraj and Chetan H. 2018. Foliar Fertilization Of Nutrients. *Marumegh*: Volume 3(1): 2018
- Perez De Luque , Alejandro. 2017. *Interaction Of Nanomaterials With Plants: What Do We Need For Real Applications In Agriculture?*. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2017.00012>. Diakses Pada Tanggal 18 April 2018
- Puteri, Erika Alina., Yayuk Nurmiaty dan Agustiansya. 2014. Pengaruh Aplikasi Fosfor dan Silika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* [L.] *J. Agrotek Tropika* 2(2): 241-245,
- Rahajeng, wiwit dan M. Muchlish Adie. 2013. Varietas Kedelai Usia Genjah. *Buletin Palawija*. 25 :91-100.
- Rasyaf, M. 1992. *Seputar Makanan Ayam Kampung*. Kanisius. Yogyakarta
- Rosmarkam, Afandhie dan Nasih Widya Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Rostami, Majid , Zahra Movahedi, Mohammad Reza Davari, and Samira Siahpoosh. 2017. *Effect Of Foliar Application Of Biofertilizer And Nano-Fertilizers On Morpho-Physiological Characteristics Of Peppermint (Mentha Piperita L.)*.
[Http://Www.Tropentag.De/2017/Abstracts/Posters/143.Pdf](http://www.tropentag.de/2017/Abstracts/Posters/143.Pdf). Diakses Pada 1 Juli 2018
- Rukmana, R. and H. Yudirachman. 2014. *Budidaya dan Penngolahan Hasil Kacang Kedelai Unggul*.Nuansa Aulia. Bandung

- Sajjo. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman. <http://www.smarttten.com/2013/02/pertumbuhan-dan-hasil-tanamanpada.html>. Diakses pada 2 Juli 2019
- Salisbury, F.B. and. Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan, Jilid 3*. (diterjemahkan oleh Diah dan Sumaryono) Bandung: Penerbit ITB.
- Sarief, E. S. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Schachtman, D. P., R. J. Reid, and S. M. Ayling. 1998. Phosphorus Uptake by Plants from Soil to Cell . *Plant Physiology*. 116 (2): 447-453. <http://www.plantphysiol.org/content/116/2/447>. Diakses 2 Juli 2019.
- Schwab, F., Zhai, G., Kern, M., Turner, A., Schnoor, J. L., And Wiesner, M. R. (2015). Barriers, Pathways And Processes For Uptake, Translocation And Accumulation Of Nanomaterials In Plants-Critical Review. *Nanotoxicology* 10, 257–278.
- Shahrekizada, M., A. Gholamalizadeh Ahangar, Dan N. Mir. 2015. Edta-Coated Fe₃O₄ Nanoparticles: A Novel Biocompatible Fertilizer For Improving Agronomic Traits Of Sunflower (*Helianthus Annuus*). *JNS* 5:117- 127
- Sihaloho, Novita Sari, Nini Rahmawati, Lollie Agustina P.Putri. 2015. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Varietas Detam 1 terhadap Pemberian Vermikompos dan Pupuk P. *Jurnal Agroekoteknologi*. 3(4): 1591-1600
- Sitompul S.M. dan Guritno B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press. Yogyakarta. 412 hal.
- Sri Rahmi. 2002. Pengukuran Indeks Luas Daun (ILD) Untuk Menduga Evapotranspirasi Dengan Metode Penmen-Monteith Pada Pohon Damar (*Agathis lorantidolia*), Tusam (Pinus merkusii) dan Puspa (*Schima wallichii*). Karya Ilmiah. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Sudaryanto, Tahlim dan Dewa K.S. Swastika. 2016. *Ekonomi Kedelai Di Indonesia*. [Http://Malut.litbang](http://Malut.litbang) (2016),.Litbang.Pertanian.Go.Id/Wp-Content/Uploads/2016/03/Dele_1.Tahlim-1.Pdf. Diakses Pada Tanggal 3 April 2018.
- Sutarwi, 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Fosfat Terhadap Petumbuhan Dan Hasil Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). *Elvivo*.1 (1) hal 42-48.
- Sutedjo, M.M., 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Tandon, H.L.S., Dan L.J Kimmo, 1993. Balance Fertilizer Use, Its Practical Importance And Guidelines For Agricultural In The Asia-Pasific Region. *Escap/Fao/Unindo*,New York.49p

- Utami, Novia., Mulyono Dan Haryono Uji Efektivitas Abu Tulang Sapi Sebagai Sumber Fosfor Untuk Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). *S.P Agroteknologi*, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Utami, Novia., Mulyono Dan Haryono. 2016. Uji Efektivitas Abu Tulang Sapi Sebagai Sumber Fosfor Untuk Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). *S.P Agroteknologi*, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Utomo, Muhajir. 2016. *Ilmu Tanah*. PT Aditya Andrebina Agung. Jakarta
- Wahyuningsih, Elly Proklamasiningsih, Murni Dwiati. 2016. Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*) pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Asam Humat. *Biosfera* 33 (2): 66-70.
- Wati, Yana Sinta, Foury Azizah dan Dika Agung Nugroho. 2018. Nano Fosfita” Pupuk Nano Fosfat Berbahan. Dasar Limbah Tulang Ayam. *Laporan Kemajuan PKM*. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Wirjodihardjo, M.W. 1963. *Ilmu Tanah*. Jilid III. Jakarta: Yasaguna.
- Wulan, P. 2017. *Efektivitas Penyemprotan Metanol Melalui Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (Glycine max (L))*. <http://repository.umy.ac.id/bitstream/handle/123456789/15607/A.%20bab4%20.pdf?sequence=7&isAllowed=y> . Diakses pada 5 Juni 2019
- Wyciszkiwicz, Małgorzata, Agnieszka Saeid, Henryk Górecki, and Katarzyna Chojnacka. 2015. New Generation of Phosphate Fertilizer From Bones, Produced By Bacteria. *Open Chem* 13: 951–958.
- Yanuar F. Dan Widyawati M. 2014. *Prinsi -Pemanfaatan Nanoteknologi Dalam Pengembangan Pupuk Dan Pestisida Organik*. IAARD PRESS. Jakarta.
- Yildirim, O. 2004. *Preparation And Characterization Of Chitosan/Calcium Phosphate Based Composite Biomaterials*. Izmir Institute Of Technology. Turkey
- Zwetsloot , Marie J., Johannes Lehmann , Taryn Bauerle, Steven Vanek, Rachel Hestrin, Abebe Nigussie. 2016. Phosphorus Availability From Bone Char In A P-Fixing Soil Influenced By Root-Mycorrhizae-Biochar Interactions. *Plant Soil* 408 :95–105