

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul-Baki, A. A., and Anderson, J. D. 1973. Relationship between decarboxilation of glutamic acid and vigour in soybean seed. *Crop Science* 13:222–226.
- Aisyah, A. 2009. *Kandungan Capsaicin dan Anatomi Buah Cabai Merah Besar (Capsicum Annum L. var Abrieviatia Eingerhuth) dan Cabai Merah Keriting (Capsicum Annum L. var Longum Sendt) Dengan Perlakuan Pupuk Urin Sapi*. Thesis. Program Pasca Sarjana Program Studi Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Awadalla, A.O. and Abbas, M. T. 2017. Peanut (*Arachis hypogaea* L.) yield and its components as affected by N-fertilization and diazotroph inoculation in Toshka desert soil-South Valley-Egypt. *Environ Risk Assess Remediat.* 1(3) : 40-46.
- Baharizki, J. 2012. *Pengembangan Uji Cepat Viabilitas dan Vigor Benih Kacang Tanah (Arachis Hypogea L.) Menggunakan Pengukuran Respirasi Dengan Alat Kosmotektor*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 4.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Pp. 119- 121.
- Basuchaudhuri, P. 2014. *Cold Tolerance In Rice Cultivviation*. CRC Press. Boca Raton. 9.
- Bishnoi, P., and Chandra, H. 2014. Effect of Irradiation on Aflatoxin Content and Seed Viability of *Arachis hypogea* L. *Journal of Microbiology, Immunology and Biotechnology* 1 : 1-7.
- Boote, K. J. 1982. Growth Stages of Peanut (*Arachis hypogaea* L.). *Peanut Science* 9 (1) : 35- 40.
- Cahyadi D., dan Widodo, W. D. 2017. Efektivitas Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Caisin (*Brassica Chinensis* L.). *Bul. Agrohorti* 5 (3) : 292-300
- Cairns, M. A., Helmer, E.H., Baumgardner, G.A. 1997. Root Biomass Allocation in the World's Upland Forests. *Oecologia*. 111: 1-11.
- Carter, J. S. 2014. Lipids: fats, oil, waxes, etc. Diakses melalui : [www.biology.clc.uc.edu](http://www.biology.clc.uc.edu). pada 28 Agustus 2015 pukul 13.32 WIB.
- Copeland, O. L., and McDonald, M.B. 1995. *Principle of Seed Science and Technology*. Chapman & Hall. New York. 408.
- Craufurd, P.Q., Prasad, P.V.V., and Summerfield, R.J. 2002. Dry Matter Production and Rate of Change of Harvest Index at High Temperature in Peanut. *Crop Sci.* 42 : 146–151.
- Darzi, M.T., and Hadi, M. H. S. 2012. Effect of the Application of Organic Manure and Biofertilizer on the Fruit Yield and Yield Components in Dill (*Anethum gravelons*). *Journal of Medicanal Plants Research* 6 (17) : 3345-3350.
- Deshmukh, A.M., Khobragade S.R.M. and Dixit, S. P.P. 2007. *Introduction:Handbook of Biofertilizer and Biopesticides*. Oxford Book Company. Jaypur- India. 133-136.
- El-Sayed, A. E. A., Darwish, M. A., Azoz, S. N., Abd-Alla, A. M., Elsayed., S. I. M. 2017. Effect of mineral, bio and organic fertilizers on productivity, essential

- oil composition and fruit anatomy of two dill cultivars (*Anethum graveolens* L.). *Middle East Journal of Applied Sciences* 7 (3) : 532- 550.
- Elsen, T.V., 2000. 'Species diversity as a task for organic agriculture in Europe'. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 77:101-109
- Gardner, F. P., Peace, R. B., dan Michell, R. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. Jakarta : UI Pres.
- Ginting, E. 2012. *Agroinovasi : Kacang Tanah Lemak Rendah*. Balai Penelitian Tanaman Kacang- kacang dan Umbi- umbian Edisi 21-27 Maret No. 3449 Tahun XLII. 9- 11.
- Hammer, G.L., T.R. Sinclair, K.J. Boote, G.C. Wright, H. Meinke, and M.J. Bell. 1995. A peanut simulation model: I. Model developfore present in peanut. ment and testing. *Agron. J.* 87: 1085 - 1093.
- Handaka, W. 2012. *Bio-slurry Hasil Proses Biogas untuk Pertanian dan Perkebunan Ramah Lingkungan*. diunduh 12 Maret 2019 dari <http://bengkulu2green.wordpress.com/author/bengkulu2green/>
- Horwitz, W. 2000. *Official Methods of Analysis of AOAC International 17th ed*, AOAC International, Gaithersburg. Chap 4.
- Howel, S. H. 2000. *Molecular Genetics of Plant Development*. Chambridge University Press. pg 263 – 285.
- IBPGR/ICRISAT. 1985. *Descriptors of Groundnut (revised)*. IBPGR-ICRISAT, Rome, Italy. 20.
- International Seed Testing Association (ISTA). 1995. *Understanding seed vigour*. The International Seed Testing Association Vigour Test Committee. Zurich, Switzerland. 4.
- ISTA. 2007. *International Rules of Seed Testing*. International Seed Testing Association. Zurich. 60.
- ISTA. 2008. *International Rules for Seed Testing*. The International Seed Testing Association. Basserdorf, Switzerland. 70.
- ISTA. 2016. *International Rules for Seed Testing (2016ed)*. Basserdorf. Switzerland. Chap. 3.
- Jagana, S. R., Vadez, V., Mathur, P.B., Narasu, M. L., and Sharma, K. K. 2012. Better Root:Shoot Ratio Conferred Enhanced Harvest Index in Transgenic Groundnut Overexpressing The *Rd29a:DREB1A* Gene Under Intermittent Drought Stress in An Outdoor Lysimetric Dry-Down Trial. *Journal of SAT Agricultural*. 10 : 1-7.
- Junjittakarn, J., Girdthai, T., Jogloy, S., Vorasoot, N., and Patanothai, A. 2014. Response of Root Characteristics and Yield in Peanut Under Terminal Drought Condition. *Chilean Journal Of Agricultural Research*. 74(3) : 249 - 256.
- Junjittakarn, J., Girdthai, T., Jogloy, S., Vorassot, N., And Patanothai, A. 2014. Response of Root Characteristics and Yield in Peanut Under Terminal Drought Condition. *Chilean Journal Of Agricultural Research*. 74(3) : 249 - 265.
- Kakanga, C. J.R., Ai, N. S., Siahaan, P. 2017. Rasio Akar : Tajuk Tanaman Padi Lokal Sulawesi Utara yang Mengalami Cekaman Banjir dan Kekeringan pada Fase Vegetatif. *Jurnal Bioslogos*. 7 (1) : 17 - 21.
- Kapanewon Cangkringan, 2020. *Profil Kecamatan Cangkringan*. Diakses melalui : <https://cangkringankec.slemankab.go.id/profil-2/> pada 10 November 2020 pkul 09.32.

- Kementrian Pertanian. 2015. *Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan Kacang Tanah*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Kementrian Pertanian. 2020. Perkembangan Neraca Bahan Makanan (NBM). Diakses melalui : [http://aplikasi2.pertanian.go.id/konsumsi2017/ketersediaan/laporan\\_nbm](http://aplikasi2.pertanian.go.id/konsumsi2017/ketersediaan/laporan_nbm). Pada 19 Desember 2020 pukul 14.42.
- Köhler, F. E. 1887. *List of Koehler Images- Scientific Species Names*. Kurt Stüber's Online Library. Diakses melalui : <http://caliban.mpipz.mpg.de/koehler/> pada 29 Agustus 2019 pukul 16.00.
- Kumbar, H., Raj, A. C., and Hore, J. K. 2017. Effect of Biofertilizers and Inorganic Fertilizers on Growth and Yield of Chilli (*Capsicum annuum* L.). *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci* 6(7): 1564-1568.
- Lakitan, B. 2000. *Dasar- Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga, P. 1999. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maruapey, A. 2015. Pengaruh Pupuk Organik Limbah Biogas Cair Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays* Saccharata Sturt). *Jurnal Agroforestri*. 10 (3) : 191-200.
- Marzuki R. 2007. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta. 36-38p.
- Mastur. 2015. Sinkronisasi *Source* and *Sink* untuk Peningkatan Produktivitas Biji pada Tanaman Jarak Pagar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat, dan Minyak Industri*, 7(1) : 52-68.
- Midwest Laboratories. 2015. Midwest memo: crude fat analysis. Diakses melalui : [www.midwestlabs.com](http://www.midwestlabs.com) pada 20 Agustus 2019 pukul 13.03 WIB.
- Moradi, R., P. R. Moghaddam, M. N. Mahallati and A. Nezhadali, 2011. Effects of organic and biological fertilizers on fruit yield and essential oil of sweet fennel (*Foeniculum vulgare* var. dulce). *Spanish J. Agricul. Res.*, 9(2): 546-553.
- Moretzsohn, M. C., Hopkins, M. S., Mitchell, S. E., Kresovich, S., Valls, J. F. M., and Ferriera, M. E. 2004. Genetic Diversity of Peanut (*Arachis hypogaea* L.) and its Wild Relative Based on the Analysis of Hypervariable Regions of the Genome. *BMC Plant Biology* 4: 11.
- Muarifin, A. 2015. *Karakterisasi Fenotip dan Ploidi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L. 'Talam') Hasil Induksi Biocathartine*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 7.
- Mulyani, M. E. dan Sukesi. 2011. *Analisis proksimat beras merah (*Oryza sativa*) kultivar slegreng dan aek sibundong*. Prosiding tugas akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. 5.
- Naswir. 2003. Pemanfaatan Urin Sapi Yang Difermentasi Sebagai Nutrisi Tanaman. *Jurnal Pengantar Falsafah Sains (PPS702)*. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nigam, S.N., Chandra, S., Rupa, S.K., Manoha, B.A., Reddy, G. S., Rao, N. 2005. Efficiency of physiological traitbased and empirical selection approaches for drought tolerance in groundnut. *Annals of Applied Biology*. 146:433-439.
- Novizan. 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Nuryani, E., Haryono, G., Historiawati. 2019. Pengaruh Dosis dan Saat Pemberian Pupuk P Terhadap Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris*, L.) Tipe Tegak. *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 4(1) : 14 - 17.

- Patel, B.N., Solanki, M.P., Patel, S.R. and Desai, J.R. 2011. Effect of biofertilizers on growth, physiological parameters, yield and quality of brinjal cv. Swati Ravaiya. *Indian J.Hort.*, 68: 370-74.
- Ples, D. J. R., Purganan, D., Qureshi, A. 2013. *A Morpho-Anatomical Study Of The Vegetative Organs Of Arachis hypogaea*. Research Article. Diakses melalui <https://www.researchgate.net/publication/263351828> pada 3 September 2020 pukul 12.00.
- Prastita, N. 2012. *Isolasi dan Identifikasi Kapang Mitoksisn pada Biji Kacang Tanah yang Dijual di Pasar Tradisional Pulo Brayan Medan*. Skripsi. Universitas Negeri Medan. Medan.
- Pratiwi, H. 2011. Pengaruh kekeringan pada berbagai fase tumbuh kacang tanah. *Buletin Palawija* 22: 71-78.
- Pressman, E., Torner, Cohen, M., Rosenfield, K., Shaked, R., Moshkovitz, H., and Aloni, B. 1998. Histological Examination of Low Temperatures or TIBA-induced Swelling of Pepper Ovaries. *Plant Growth Regulation* 25:171-175.
- Priambodo, S.R., Susila, K.D., dan Soniari, N. N. 2019. Pengaruh Pupuk Hayati dan Pupuk Anorganik Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah serta Hasil Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus tricolor*) di Tanah Inceptisol Desa Pedungan. *E- Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 8 (1) : 149- 160.
- Price, C., and Munns, R. 2017. *Plants in Actions 2nd Edition PDF Files : Chapter 6 Growth Analysis- A Quantitative approach*. Australian Society of Plant Scientist. Diakses melalui <https://www.asps.org.au/plants-in-action-2nd-edition-pdf-files> pada 16 November 2020 pukul 22.00.
- PT. Indo Acidataman Tbk. 2015. *Product &Procces Produk Agro : POMI (Pupuk Organik Cair Plus)*. Diakses melalui <https://www.acidatama.co.id/prodkg-agro.php?id=6#menu-mobile> pada 10 November 2020 pukul 14.16.
- Purwono dan Purnamawati, H. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal. 78-86.
- Rachmawati, D., M. Nasir, Sudjino, K Dewi. 2009. *Bahan Ajar : Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Pp. 116-122.
- Rao, R. N. S. 1994. *Advance in Agriculture Microbiology*. Oxford and IBH Publ. Co. New Delhi, Bombai, Calcuta. 231.
- Rao, T. P., and Ito, O. 1998. Differences in Root System Morphology and Root Respiration in Relation to Nitrogen Uptake among Six Crop Species. *JARQ*. 32 : 97-103.
- Rao, V.R. 1988. Botany, p.24–64. In PS. Reddy (ed.). Groundnut. Indian Council of Agric. Res. New Delhi. 200.
- Ratnapuri, I. 2008. *Karakteristik Pertumbuhan Dan Produksi Lima Varietas Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. pg. 16.
- Reed, E. L. 1924. Anatomy, Embryology, and Ecology of Arachis Hypogea. *Botanical Gazette*. 78 (3) : 289-310.
- Rizki, Aslim Rasyad, dan Murniati. 2014. Pengaruh Pemberian Urin Sapi Yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rafa*). *Jom Faperta*. 1(2): 1-8.
- Rizqiani, N. F. Ambarwati, E. dan Yuwono, N. W. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7: 43-53.



- Rizwan, M. 2010. Evaluasi Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) *Ilmiah Abdi Ilmu*. 3(2) : 422-430.
- Rosa, A. P., C. A. L. Chernicharo, L. C. S. Lobato, R. F. Padilha, dan J. M. Borges. 2017. *Renewable Energy*. Assessing The Potential of Renewable Energy Sources (Biogas and Sludge) in A Full-Scale UASB-Based Treatment Plant. Elsevier. 30: 1-6.
- Roswanti, P., Ghulamahdi, M., dan Khamida, N. 2015. Respon Anatomi dan Fisiologi Akar Kedelai terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Argon*. 43 (3): 186-192.
- Rosyidi, I. N. 2018. *Karakter Fenotip dan Variansi Genetik Kacang Lurik (Arachis hypogaea L. var. Lurikensis) dengan Inter Simple Sequence Repeat*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Royal Society of Chemistry, 2007. Classic Kit: Soxhlet extractor. Diakses melalui : [http://www.rsc.org/ chemistryworld/Issues/2007](http://www.rsc.org/chemistryworld/Issues/2007) pada tanggal 28 Agustus 2019 pukul 13.00 WIB.
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih kepada Benih*. PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta. 144.
- Sarawa, A. R. Baco. 2014. Partisi Fotosintat Beberapa Kultivar Kedelai (*Glicine max*. (L.) Merr.) Pada Ultisol. *Jurnal Agroteksos*, 4(3) : 152-159.
- Sebei, K., Gnouma, A., Herchi W., Sakouhi F., Boukhchina S. 2013. Lipids, proteins, phenolic composition, antioxidant and antibacterial activities of seeds of peanuts (*Arachis hypogaea* L.) cultivated in Tunisia. *Biol Res* 46(3): 257–263.
- Shorter, R. And Patanothai, A. 1989. *Arachis hypogaea* L. In : van der Maesen, L. J. G. And Somaatmadja, S. (Editors). Plant Resources of South-East Asia No. 1. Pulses. Pudoc, Wageningen, Netherlands. 35- 39.
- Silitonga, L., E. Turmudi, Widodo . 2018. Growth and yield response of peanut (*Arachis hypogaea* l.) to cow manure dosage and phosphorus fertilizer on ultisol. *Akta Agrosia*. 21(1):11-18.
- Siswanti, D. U., Syahidah, A., Sudjino. 2018. Produktivitas Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreg setelah aplikasi sludge biogas di lahan sawah desa wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Jurnal Biogenesis* 6 (1) : 68- 74.
- Sulistiono, dan Solikin, N. 2013. Diferensiasi Jaringan Sklerenkim Pada Buah Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L. Merr) Dipercepat oleh Keadaan Gelap Dan Dihambat oleh Cahaya. *EFEKTOR* (22) : 41- 46.
- Sulistiono, Sumardi, I., Azis Purwantoro. 2004. Kajian pertumbuhan ginofor, buah dan biji selama tahap perkembangan buah kacang tanah (*Arachis hypogaea* L. (Merr). *Prociding. Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*. Eds. Kuswanto, H., Ariswan, Sutrisno, H., Nurcahyo, H. & Sahid. UNY. Yogyakarta. B53 – B64.
- Sulistyaningsih, E., Kurniasih, B., Kurniasih, E. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 12(1):65-76.
- Sumarno. 2015. *Monograf Balitkabi No. 13 : Status Kacang Tanah di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Kacang - kacang dan Umbi- umbian. Balitkabi. Malang. Hal. 34, 37.
- Suprpto. 2006. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Susetyo, N. A. 2013. *Pemanfaatan Urin Sapi sebagai POC (Pupuk Organik Cair) dengan Penambahan Akar Bambu Melalui Proses Fermentasi Dengan Waktu yang Berbeda*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. 1-15.
- Sutowo, W. 2010. *Benih dan Pemeliharaan Tanaman Budidaya*. Balai Penelitian Tanaman Kacang- kacang dan Umbi- umbian. Balitkabi. Malang. Hal. 18.
- The Rice Association. 2015. Rice: nutritional profile and GI implications. Diakses melalui :[www.riceassociation.org.uk](http://www.riceassociation.org.uk). pada 28 Agustus 2019 pukul 12.49 WIB.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Budidaya Tanaman Kacang Tanah*. Yrama Widya. Bandung. 22.
- Tim Biogas Rumah (BIRU). 2013. *Pedoman, Pengguna, Pengawas Pengelolaan dan Pemafaatan Bio Slurry*. Yayasan Rumah Energi. Jakarta. 14.
- Toto dan Yulisma, L. 2017. Analisis Aplikasi Konsep Gaya dalam Fisika yang Berkaitan dengan Bidang Biologi. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Fisika*. 3 (1) : 63-71.
- Trustinah. 1993. Biologi kacang tanah. Hlm. 9–23. *Dalam Kacang Tanah*. Monograf Balittan Malang No. 12.
- Trustinah. 2015. *Monograf Balitkabi No. 13 : Morfologi dan Pertumbuhan Kacang Tanah*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi). Malang. 40- 47.
- USDA. 2018. *Classification of Arachis hypogaea*. Diakses melalui <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServerler?source=profile&symbol=ARACH&display=31>. Pada 20 Agustus 2019 pukul 10.21 WIB.
- Vorasoot, N., Akkasaeng, C., Songsri, P., Jogloy, S. and Patanothai, A. Effect of available soil water on leaf development and dry matter partitioning in 4 cultivars of peanut (*Arachis hypogaea* L.). 2004. *Songklanakarin J. Sci. Technol*. 26(6) : 787-794.
- Wahyuni, S. 2011. *Menghasilkan Biogas dari Aneka Limbah*. PT. Agro Media Pustaka. Jakarta. 88.
- Weryszko-Chmielewska, E., and Michałojć, Z. 2011. Anatomical Traits Of Sweet Pepper (*Capsicum annuum* L.) Fruit. *ACTA AGROBOTANICA* 64 (4): 181–188.
- Wijaya, R. 2018. *Periode Kritis Pertanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) terhadap Persaingan Dengan Gulma*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 3.
- Williams, E. J., and Drexler, S. 1981. A Non-Destructive Method for Determaining Peanut Pod Maturity. *Peanut Science*. 8 : 134 -141.
- Wu, Y. and Cosgrove, D.J. 2000. Adaptation of Roots to Low Water Potentials by Changes In Cell Wall Extensibility and Cell Wall Proteins. *J. Exp. Bot*. 51: 1543-1553.
- Yusuf, M., Sulistyawati, E., dan Suhaya, Y. 2014. Distribsi Biomassa di Ata dan Bawah Permukaan dari Surian (*Toona sinensis* Roem). *Jurnal Matematika dan Sains*. 19 (2) : 69- 75.