

## DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M. M dan A. Krisnawati. 2007. Biologi Tanaman Kedelai dalam Kedelai : Teknik Produksi dan Pengembangan. Malang. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Hlm 45-73.
- Adisarwanto, T. 2005. Budidaya Kedelai dengan pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Adisarwanto, T. 2010. Strategi peningkatan produksi kedelai sebagai upaya untuk memenuhi kebutuhan di dalam negeri dan mengurangi impor. Pengembangan Inovasi Pertanian : 319-331.
- Amir, B., D. Indradewa, dan E. T. S. Putra. 2015. Hubungan bintil akar dan aktivitas nitrat reduktase dengan serapan N pada beberapa kultivar kedelai (*Glycine max*). Semnas Masy Biodiv Indonesia Vol 1, No. 5 hal 1132-1135. doi: 10.13057/psnmbi/m010528
- Anonim. 2008. Deskripsi varietas unggul kacang-kacangan dan umbi-umbian. Balitkabi. Malang.
- Anonim. 2014. Urea Fertilizer in Crop Production. PEI Analytical Laboratories Soil Testing Charlottetown, PE.
- Blumenthal, J., D. Baltensperger, K. G. Cassman, S. Mason, A. Pavlista. Importance and effect of nitrogen on crop quality and health. In Nitrogen in the Environment: Sources, Problems, and Management, 2nd ed.; Elsevier: Oxford, UK, 2008; pp. 51–70.
- Board, J. E. Dan C.S. Kahlon. 2011. Soybean Yield Formation : What controls it and how it can be improved. IntechOpen. doi: 10.5772/17596
- Bunga, W. 2012. Analisis Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Kultivar Kedelai pada Kondisi Cekaman Kekeringan. Tesis. Universitas Gadjah Mada .
- Bustami, Sufardi, dan Bakhtiar. 2012. Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. Jurnal manajemen sumberdaya lahan. 1 (2): 159-170.
- Drake, P. L. R. H. Froend dan P. J. Franks. 2013. Smaller, faster stomata: scaling of stomata size of response, and stomatal conductance. Journal of Experimental Botany Vol. 64 p.495-505.
- Fabre F. dan C. Planchon. 2000. Nitrogen nutrition, yield, and protein content in soybean. Plant Science 152 : 51-58.

- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Herawati Susilo, Penerjemah. Jakarta : Universitas Indonesia. Terjemahan dari : *Physiology of Crop Plants*.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Gray, S. B. dan S. M. Brady. 2016. Plant developmental responses to climate change. *Developmental Biology* 419 :64 – 77.
- Gurmo, F., H. Mohammed dan G. Alemaw. 2009. Genotype X invironment interactions and stability of Soybean for grain yield and Nutrition quality. *African Crop SciJournal* 17:87-99.
- Fritschi, F.B dan J. D. Ray. 2007. Soybean leaf nitrogen, chlorophyll content, and chlorophyll a/b ratio. *Photosynthetica* 45 (1) : 92-98
- Hassan, S. M. 2013. Soybean, nutrition and health. College of Agricultural and Food Sciences, King Faisal University. Kingdom of Saudi Arabia. <http://dx.doi.org/10.5772/54545>
- Heliati, I. 2003. Teknik Isolasi Rhizobium Alam dari Tanah. Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Hunt R. 1978. Plant Growth Analysis. Studies of Biology no. 96. Edward Arnold. London.
- Ibrahim, M. H., H. Z. E. Jaafar, A. Rahmat, Z. A. Rahman. 2011. Effect of nitrogen fertilization on synthesis of promary and secondary metabolites in three varieties of Kacip Fatimah (*Labisia Pumila* Blume). *Intl J Mol Sci* 12 (8) : 5238 – 5254.
- James, D. W. 2010. Urea : A Low Cost Nitrogen Special Management Requirements. Publication. Utah State University.
- Jumakir dan Endrizal. 2014. Produktivitas kedelai Anjasmoro pada kondisi cekaman kekeringan di Provinsi Jambi. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi.
- Kaur, G., W. R. Serson, J. M. Orlowski, J. M. McCoy, B.R. Golden dan N. Bellaoui. 2017. Nitrogen sources and rates affect soybean seed composition in Mississipi. Article Agronomy doi : 10.3390/agronomy7040077

- Krisnawati, A. dan M. M. Adie. 2015. Variability of Biomass and Harvest Index from Several Soybean Genotypes as Renewable Energy Source. *Energy Procedia* 65 : 14-21.
- Kuswantoro, H. 2010. Konservasi dan Karakterisasi Plasma Nurfah Kedelai. *Berk. Peel. Hayati*. Edisi Khusus: 4A (65-69).
- Li, Da-yong., Z. Zhi-an, Z. Dian-jun, J. Li-yan, W. Yuan-li. 2012. Comparison of net photosinthetic rate in leaves of soybean with different yield levels. *Abstract. Journal of Northeast Agricultural University* 19 : 14-19.
- Marschner, P. 2012. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants Third Edition*. The University of Adelaide. Australia.
- Mantelin, S. dan B. Touraine. 2004. Plant growth-promoting bacteria and nitrate availability : impacts on root development and nitrate uptake. *Journal of Exp. Botany* Vol. 55 No. 39 pp. 27 – 34.
- Manshuri, A. G. 2012. Optimasi pemupukan NPK pada kedelai untuk mempertahankan kesuburan tanah dan hasil itnggi di lahan sawah. *Iptek Tanaman Pangan* Vol. 7 No.1. Balitkabi.
- Mulyani, A., Sukarman, A. Hidayat. 2009. Prospek Perluasan Areal Tanam Kedelai di Indonesia. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol.3 ISSN 1907-0799
- Nuryati, L., B. Waryanto, dan R. Widaningsih. 2016. Outlook Komoditas Pertanian Tanaman Pangan : Kedelai. Kementrian Pertanian. ISSN 1907 – 1507
- Ohlrogge, A. J. 1975. Mineral Nutrition of Soybean. *Advances Agronomy*. Academic Press. 12:229-263
- Osborne, S. L. dan W. E. Riedell. 2006. Soybean growth response to low rates of nitrogen applied at planting in the northern great plains. *Journal of Plant Nutrition*. 29:985-1002
- Purwono dan Purnamawati, H. 2011. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Reger, B. J. dan R. W. Krauss. 1970. The Photosynthetic response to a shift in the chlorophyll a to b ratio of *Chlorella*. University of Maryland. *Plant Physiol* 46 : 568 – 575
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta

- Salisbury, F.B. dan C. W. Ross. 1992. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Penerbit ITB. Bandung.
- Simms, E. L. dan D. L. Taylor. 2002. Partner choice in nitrogen-fixation mutualism of legumes and rhizobia. *Inteleg. Comp. Biol.* 42: 369-380
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Stephens, N. 2006. *Plant Cells and Tissues*. Chelsea House Publisher. New York, USA
- Sumarmi., B.D. Daryono, D. Rachmawati, A. Indrianto. 2014. Determination of soybean (*Glycine max* L.) microspores development stage based on the length of flower buds. *Journal of Biological Researches* : 20 (6-11).
- Sumarno. 1991. *Kedelai dan Cara Budidaya*. Cet. Ke 4. CV.Yasaguna. Jakarta.
- Sumarno, dan A. G. Manshuri. 2007. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia, Kedelai : Teknik Produksi dan Pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Sumarno, D., M. Arsyad, dan I. Manawan. 1990. *Teknologi Usahatani Kedelai. Risalah Lokakarya Pengembangan Kedelai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Sutoyo, 1992. Respon berbagai kultivar kedelai terhadap inokulasi *B. Japonicum* dilacak dengan N. [Tesis]. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tajul, M. I. M., M. Alam, S. M. M. Hossain, K. Naher, M. Y. Rafli, M. A. Latif. 2013. Influence of Plant Population and nitrogen fertilizer at various level on growth and growth efficiency of maize. *Scientific World Journal*. doi: 10.1155/2013/193018
- Tukamuhabwa, P. dan H. K. Oloka. 2016. *Soybean Research & Development in Uganda: A case of paradigm shift in an African University*. Makerere University Agricultural research Institute, Kabanyolo (MUARIK), Makerere University, Kampala.
- Vanotti, M.B. and L.G. Bundy. 1995. Soybean effects on soil nitrogen availability in crop rotations. *Agron. J.* 87: 676-680.

- Wilcox, J. F. 1970. Breeding soybeans for protein and oil quantity and quality, pp, 103-109. In Soybean Breeding Conference. Ames, IA.
- Witkowski, E. T. F. dan B. B. Lamount. Leaf spesific mass confounds leaf density and thickness. *Oecologia* 88 : 486-493.
- Wood, C. W., D. W. Reeves, dan D. G. Himelrick. 1993. Relationship between chlorophyll meter reading and leaf chlorophyll, N status, and crop yield: A Review. *Proceeding Agronomy Society of New Zealand*.
- Taiz, L dan E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*, 3rd ed. Annals Botany Company. United States of America.