

DAFTAR PUSTAKA

- [Balitkabi]. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 2014. Dena 1 dan Dena 2 Varietas Unggul Kedelai Toleran Naungan. Malang <https://www.balitkabi.litbang.deptan.go.id>. [1 Sept 2018].
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2015. Produksi Tanaman Pangan di Indonesia. Jakarta[ID]: Badan Pusat Tersedia pada: [http// www. bps.go.id/ tab_sub/ view.php](http://www.bps.go.id/tab_sub/view.php). [6 Mar 2018].
- Adisarwanto T. 2014. *Kedelai Tropika Produktivitas 3 ton/ha*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Adwitya H, Dyah WR, Tohari. 2016. Pengaruh Intensitas Naungan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Kultivar Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di Lahan Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. *Agronomi Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Vegetalika*. 5: 1-14.
- Anggraeni BW. 2010. Studi morfo-anatomi dan pertumbuhan kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) pada kondisi cekaman intensitas cahaya rendah. [skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Arsyad DM., Kuswanto H., Purwanto. 2007. Kesesuaian varietas kedelai di lahan kering masam Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 26: 26-31.
- Chairudin, Efendi, Sabaruddin. 2015. Dampak naungan terhadap perubahan karakter agronomi dan morfo-fisiologi daun pada tanaman kedelai (*Glycine max*. (L.) Merrill). *J. Floratek* 10: 26-35.
- Devlin PF., Yanovsky MJ., Kay SA. 2003. A Genomic Analysis of the Shade Avoidance Response In Arabidopsis. *Plant Physiol*. 133: 1617-1629.
- Doreste SE., Arias C., and Bellotti A. 1979. Field Evaluations of cassava cultivars for resistance to tetranychid mites. *Proceedings Cassava Protection Workshop*. P.161-164.
- Elfarisna. 2000. Adaptasi kedelai terhadap naungan: studi morfologi dan anatomi. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(3) : 47-56.

- FAO. 2016. Daftar 20 Negara Penghasil Kedelai Terbesar di Dunia. <https://www.kamusdata.com/daftar-20-negara-penghasil-kedelai-terbesar-di-dunia>. [26 Sept 2018].
- Firdaus dan Adri. 2013. Kajian usahatani empat varietas kedelai toleran naungan. Prosiding seminar hasil penelitian tanaman aneka kacang dan umbi. Jambi: BPTP. 279-284.
- Fitriatin *et al.* 2014. The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on ultisol. *Eurasian J. Of Soil Sci. Indonesia* 3: 101-107.
- Gao *et al.* 2008. Comparative analysis of ESTs in response to drought stress in chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Biochem and Biophysical Res. Comm.* 376:578–583.
- Handayani T. 2003. Pola pewarisan sifat toleran terhadap intensitas cahaya rendah pada kedelai (*Glycine max* L. Merr) dengan penciri spesifik karakter anatomi, morfologi dan molekuler (Disertasi). Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 175 hal.
- Hariyadi AB., Soverda N., Indraswari E. 2012. Pengaruh naungan terhadap karakter morfologi daun serta hasil dua varietas tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Bioplantae*. 1:142-153.
- Hartoyo APP., Wijayanto N., Budi SW. 2014. Respon Fisiologi dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Toleran Naungan Berbasis Agrforestry Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen). *Jurnal Silvikultur Tropika*. 5(2) : 84-90
- Iqbal M., Mawaeni L., Charloq. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Pada Berbagai Tingkat Penaungan Tahap Kedua. *Jurnal Online Agroekoteknologi* . 1(3).
- Janska *et al.* 2009. Cold stress and acclimation what is important for metabolic adjustment? *Annual Review of Plant Biol.* 12:395-405.
- Karamoy LT. 2009. Hubungan iklim dengan pertumbuhan kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Soil Environment*. 7: 65-68.

- Khumaida N, Kisman, Sopandie D. 2008. Karakterisasi Sekuen Lengkap JJ3 yang Diisolasi dari Kedelai Toleran Naungan. *Bul. Agron.* (36) (2) 118 – 125.
- Kisman *et al.* 2007. Karakter morfo-fisiologi daun, penciri adaptasi kedelai terhadap intensitas cahaya rendah. *Bul. Agron.* 35:96-102.
- Kuswantoro *et al.* 2015. Respon beberapa genotipe kedelai terhadap naungan. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.* 54-65.
- Levit J. 1980. Responses of plants to environmental stresses. Water, radiation, salt, and other stresses. Vol II. Academic Press, Inc. London, Ltd.
- Lisa *et al.* 2012. Respon morfologi dan Anatomi Kecambah Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap Intensitas Cahaya yang Berbeda. *Biologi Fakultas MIPA, Universitas Sam Ratulangi Manado. Jurnal Bioslogos.* 2: 80-87.
- Li *et al.* 2010. Effects of Shading on morphology, physiology, and grain yield of winter wheat. *European Journal of Agronomy* 33(4): 267-275.
- Liu *et al.* 2010. Soybean yield and yield component distribution across the main axis in response to light enrichment and shading under different densities. *Plant Soil Environ.* 56(8): 384-392.
- Liu *et al.* 2013. Effect of enhanced UV-B radiation on seed growth characteristics and yield components in soybean. *Field Crops Res.* 154:158-163.
- Lukitasari M. 2010. *Ekologi Tumbuhan.* Diktat Kuliah. Madiun: IKIP PGRI Press.
- Mawarni L. 2011. Shade tolerance of soybean varieties. *Proceeding of International Seminar USU-AUBURN.* 33-36.
- Marwoto P. 2005. Pengembangan Kedelai di Lahan Sub-optimal. *Prosiding Lokakarya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.*
- Megi D., Soverda N., Jasminarni. 2012. Pengaruh Naungan Terhadap Nisbah Klorofil-A/B Serta Hasil Dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). *Lecturer at Agriculture Faculty, Jambi University, Mandalo Darat.* 1: 162.

- Mielke MS. and Schaffer B. 2010. Photosynthetic and growth responses of *Eugenia uniflora* L. seedling to soil flooding and light intensity. *Environ. Expert Bot.* 68:113-121.
- Paciullo *et al.* 2011. The growth dynamics in *Brachiaria* species according to nitrogen dose and shade. *R. Brass. Zootec* 40(2).
- Polthane A., Promsaena K., Laoken A. 2011. Influence of low light intensity on growth and yield of four soybean cultivars during wet and dry season of Northeast Thailand. *Agricultural Sciences.* 2(2):61-67.
- Pertiwi HI., Soverda N., Evita. 2012. Pengaruh Naungan Terhadap Kerapatan Stomata Dan Trikoma Daun Serta Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). *Jurnal Pertanian Universitas Jambi.* 1(3) : 197-207.
- Prasetyo, D. 2010. Uji Daya Hasil Lanjutan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Toleran Naungan di Bawah Tegakan Karet Rakyat di Provinsi Jambi. *Jurnal Pertanian Universitas Jambi.* 2(5) : 63-72.
- Sari R. dan Prayudyaningsih R. 2015. *Rhizobium*: pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. *Info Teknis EBONI.* 12: 51-64.
- Sebayang L, dan Winarto L. 2014. Teknologi budidaya kedelai untuk mengoptimalkan sela tanaman kelapa sawit yang belum menghasilkan (TBM). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara.
- Siburian D., Pangestinarsih Y., dan Lubis L. 2013. Pengaruh Jenis Insektisida Terhadap Hama Polong *Riptortus linearis* F. (Hemiptera: Alydidae) dan *Etiella zinckenella* Treit. (Lepidoptera: Pyralidae) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi.* ISSN No. 2337-6597. 2: 893-904.

- Sopandie D, Trikoesoemaningtyas, Handayani T, Jufri A, Takano T. 2003. Adaptability of soybean to shade stress: identification of morphological responses. The 2nd Seminar toward Harmonization between Development and Environmental Conservation in Biological Production; 2003 15-16 Feb; Tokyo University, Tokyo.
- Sopandie D dan Trikoesoemaningtyas. 2011. Pengembangan Tanaman Sela di Bawah Tegakan Tanaman Tahunan. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, IPB. *Iptek Tanaman Pangan*. 6:2
- Soverda N, Evita, Gusniwati. 2009. Evaluasi dan seleksi varietas tanaman kedelai terhadap naungan dan intensitas cahaya rendah. *Zuriat*, 20(2).
- Suhaeni N. 2007. *Petunjuk Praktis Menanam Kedelai*. Bandung: Nuansa.
- Sundari T. dan Atmaja RP. 2011. Bentuk sel epidermis, tipe dan indeks dan stomata 5 genotipe kedelai pada tingkat naungan berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*. 7: 67-69.
- Sundari T. dan Susanto GWA. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Biji Genotipe Kedelaidi Berbagai Intensitas Naungan. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 34(3).
- Susanto GWA. dan Sundari T. 2010. Pengujian 15 genotipe kedelai pada kondisi intensitas cahaya 50% dan penilaian karakter tanaman berdasarkan fenotipnya. *J. Biologi*. Indonesia 6: 459-471.
- Syukur M, Sujiprihati S, Yuniarti R. 2018. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Taufik A. dan Sundari T. Respon tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. Malang: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. *Bul. Palawija*. 23: 13-25.
- Titrosoepomo G. 2000. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tracewicz EG., Page ER., Swanton CJ. 2011. Shade Avoidance in Soybean Reduces Branching and Increases Plant to Plant Variability in Biomass and Yield per Plant. *Weed Science*. 59(1):43-49. doi: <http://dx.doi.org/10.1614/WS-D-10-00081.1>.

- Trikoesoemaningtyas, Sopandie D., Takano T. 2003. Genetic and breeding of soybean for adaption to shade stress. In: Proceeding of the 2nd Seminar Toward Harmonization between Development and Environmental Concervation in Biological Production. Tokyo University, Tokyo. 15-16.
- Wahda *et al.* 1996. Variabilitas dan Heritabilitas Laju Akumulasi Bahan Kering Pada Biji Kedelai. *Zuriat* 7(2) : 92-97.
- Wirnas D. 2005. Analisis Kualitatif Dan Molekular Dalam Rangka Mempercepat Perakitan Varietas Baru Kedelai Toleran Terhadap Intensitas Cahaya Rendah. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yi *et al.* 2016. Effect of Shading on Soybean Leaf Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence Characteristics at Different Growth Stages. *J. Scientia Agric. Sinica*. 49(11): 2072–2081.
- Zhao *et al.* 2013. Observation and research on the temporal and spatial distribution of flowering and flower dropping of soybean. *Sci. Agric. Sin.* 46: 1543-1554.

