

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, Muchlish. 2006. *Biologi Tanaman Kedelai*. Malang : Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Al, S. 2005. Fotosistesis. *Pendalaman materi Biologi Siswa-Siswi SMP Stella Duce 1*. Yogyakarta. Biologi FMIPA-UNY.
- Alexander M. 1977. *Soil Microbiology*, 472. 2nd ed. John Wiley and Sons. Inc, New York.
- Allen ON & E. Allen. 1981. *The Leguminosae*, 812. The University of Winconsin. Press. Madison.
- Asadi. 2009. Karakteristik Plasma Nutfah untuk Perbaikan Kedelai Sayur (Edamame). *Buletin Plasma Nutfah*. 15 (2) : 59 – 69.
- Block, A. K., Vaughan, M. M., Schmelz, E. A., and Christensen, S. A. 2019. Biosynthesis and function of terpenoid defense compounds in maize (*Zea mays*). *Plantae* 249, 21 – 30. doi: 10.1007/s00425-018-2999-92.
- BPS. 2018. *Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Palawija di Indonesia*. Kementerian Republik Indonesia. Jakarta.
- Budiarto. 2003. *Biostatistik untuk Kedokteran dan Kesehatan Masyarakat*. Jakarta : EGC.
- Catrux G., Hartmann A. and Revelin C. 2001. Trends in rhizobial inoculant production and use. *Plant and Soil* 230, 21 – 30.
- Danarti, Naijyati, S. 1992. *Palawija Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Departemen Pertanian. 2012. *Pedoman Teknis Pengelolaan Produksi Tanaman Kedelai*. http://dep.tan.go.id/docupload/isi/pedoman_teknis_kedelai_2012.pdf.
- Dewick, P. M. 2002. The biosynthesis of C₅-C₂₅ terpenoid compounds. *Nat. Prod. Rep.* 19, 181-222. doi: 10.1039/b002685i.
- Fachruddin, L. 2000. *Budidaya Kacang – Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta. 118 hal.
- Hakim, A. H. 2013. Perbedaan kualitas dan Pertumbuhan Benih Edamame Varietas Ryoko yang Diproduksi Di Ketinggian Tempat yang Berbeda Di Lampung. *Pertanian Terapan* 13 (1) : 8 – 12.

- Handayani, T., IM. Hidayat. 2012. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Utama pada Kedelai Sayur dan Implikasinya untuk Seleksi Perbaikan Produksi. Hort 22 (4) : 327 – 333.
- Huang, A. C., and Osbourn, A. 2019. Plant terpenes that mediate below-ground interactions : prospect for bioengineering terpenoids for plant protection. *Pest Manag. Sci.* 75, 2368 – 2377. doi : 10.1002/ps.5410.
- John, David. 2001. Soybean yield response to reproductive stage soil applied Nitrogen and foliar – applied Boron. *Agron. J.* 93 : 1200 – 1209.
- Johnson DS, Wang, Suzuki A. 1999. Edamame Vegetable Soybean for Colorado. In Janick, J. (Ed). Perspectives on New Crops and New Uses. Alexandria : ASHS Press.
- Jumrawati. 2008. Efektivitas Inokulasi *Rhizobium* sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Tanah Jenuh Air. Dinas Pertanian Propinsi Sulawesi Tengah.
- Jurdik. 2005. *Pendalaman Materi Biologi Siswa-Siswi SMP Stella Duce 1*. Yogyakarta. Biologi FMIPA – UNY.
- Kati, D. S. P. S. Sembiring & N. K. Sihaloho. 2017. Peranan Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Fakultas Pertanian Universitas Gunung Leuser. Serambi Saintia 5(2). ISSN : 2337 – 9952.
- Kusuma, M. E. 2013. Pengaruh Pemberian Bokashi terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Ilmu Hewani Tropika*, 2 (2) : 40 – 45.
- Lakitan, B. 2004. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lascelles J. 1978. Regulation of pyrrole synthesis. In: Clayton RK and Sistrom WR (eds) *The Photosynthetic Bacteria*, pp 795 – 808. New York: Plenum Press. ISBN 0-30631133-X.
- Lestari, S. A. D., A. Harsono. 2017. Pengaruh Pemberian Tanah dan Inokulasi *Rhizobium* terhadap Hasil Kedelai pada Lahan Ultisol. Malang : Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Buletin Palawija 15(1) : 7 – 13.
- Madigan, M., Jung D. 2009. Advances in Photosynthesis and Respiration, Volume 28. In: Hunter N., Daldal F., Thurnauer M., Beatty T. (ed): *The Purple Phototrophic Bacteria*, 1-15. Springer, Dordrecht.

- Manasikana, A., Lianah, Kusrinah. 2019. Pengaruh Dosis *Rhizobium* serta Macam NPk terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Varietas Anjasmoro. UIN Walisongo Semarang. Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology 1 (2) : 133 – 143.
- Meidyawati. 2007. Hama Utama dan Musuh Alami pada Tanaman Kedelai Edamame Desa Suka Maju, Megamendung, Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Musiyawa, K., Mpepereki, S. and Giller, K. 2005. Symbiotic effectiveness and host ranges of indigenous varieties rhizobia nodulating promiscuous soyabean in Zimbabwean soils. Soil Biol. And Biochem. 37 : 1169 – 1176.
- Niam, A. M., S. H. Bintari. 2017. Pengaruh Pemberian Inokulan Legin dan Mulsa terhadap Jumlah Bakteri Bintil Akar dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Varietas Grobogan. Universitas Negeri Semarang. Jurnal MIPA 40 (2) : 80 – 86.
- Novak, M., M. Pavlecic, B. Harutyunyan, V. Goginyan, P. Horvat, B. Santek. 2017. Characteristics and selection of cultures of photosynthetic purple non-sulphur bacteria as a potential 5-aminolevulinic acid producers. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 12 (3-4), 113-119 (2017).
- Novriani. 2011. Peranan *Rhizobium* dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman Kedelai. *Agrobisnis* 3(5), 35-42.
- O'hara, G. W. 2001. Nutritional constraints on root nodule bacteria affecting symbiotic nitrogen fixation : a review. Australian J. of Exp. Agric. 41 : 417 – 433.
- Ohri, P., and Pannu, S. K. 2009. Effect of terpenoids on nematodes: a review. *J. Environ. Res. Dev.* 4, 171 – 177.
- Pambudi, Singgih. 2013. *Budidaya dan Khasiat Kedelai Edamame Camilan Sehat dan Lezat Multi Manfaat*. Yogyakarta : Penerbit Pustaka Baru.
- Pasaribu D, N. Sunarlim, M Fathan, M Sudjadi, Hartono dan L sumarsono. 1988. Maksimalisasi Hasil Kedelai di Wonosari, Yogyakarta. Identifikasi Komponen dan Paket Teknologi Kacang-Kacangan pada Lahan Tegal. Balai Penelitian dan pengembangan Tanaman Pangan.
- Peng, G. X., Tan, Z. Y., Wang, E. T., Reinhold – Hurek, B., Chen, W. F., Chen, W. X. 2002. Identification of isolates from soybean nodules in Xinjiang region as *Sinorhizobium xinjiangense* and genetic differentiation of *S. xinjiangense* from *Sinorhizobium fredii*. Internat. J. of Systematic and Evolutionary Microbiol. 52 : 457 – 462.

- Peter, L., Weidenfeld, I., Klem, U., Loeschke, A., Weihmann, R., Jaeger, K. -E., *et al.* 2019. Phototrophic purple bacteria as optoacoustic *in vivo* reports of macrophage activity. *Nat. Commun.* 10:1191. doi: 10.1038/s41467-019-09081-5.
- Pichersky, E., and Gershenzon, J. 2002. The formation and function of plant volatiles: perfumes for pollinator attraction and defense. *Curr. Opin. Plant Biol.* 5,237 – 243. doi: 10.1016/S1369-5266(02)00251-250.
- Pitojo, S. 2003. *Benih Kedelai*. Yogyakarta : Kanisius.
- Pratama, B. J., Y. Nurmiyat & N. Nurmauli. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk NPK Majemuk Susulan Saat Awal Berbunga (R_1) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Bandar Lampung : Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Pertanian Terapan 17(2): 138 – 144. ISSN : 1410 – 5020.
- Prayitno J, JJ Weinman, MA Djordjevic & BG Rolfe. 2000. Pemanfaatan Protein Pendar Hijau (Green Fluorescent Protein) untuk Mempelajari olonisasi Bakteri *Rhizobium*. *Prosiding Seminar Nasional Biologi XVI*. Kampus ITB, 26-27 Juli 2000. Darmadi Gunarso, Devi Nandita, Tjandra Anggraeni, Undang A. Dasuki, Poniah A. H. B, Nuryani Rustaman, Ramadhani Eka Putra, Sofiyan Hadi, Ruliyana Susanti, Tika Dewi Atikah, Krisna Septiningrum (Penyunting), 272 – 377. Perhimpunan Biologi Indonesia.
- Purba, J. H., I. P. Parmila & K. K. Sari. 2018. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Varietas Edamame. Agro Bali, 1 (2) : 68 – 81.
- Rahman, O. L. Tobing & Setyono. 2019. Optimalisasi Pertumbuhan dan Hasil Edamame (*Glycine max* L. Merrill) melalui Pemberian Pupuk Nitrogen dan Ekstrak Tauge Kacang Hijau. Agronida 5 (2). ISSN : 2407 – 9111.
- Rida, Z. 2003. *Pengaruh Kultivar dan Jenis Rhizobium terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai*. Malang : Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang.
- Rukmana R, Yuniarshih.1996. *Kedelai, Budidaya dan Pasca Panen*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Samuli L. O., L. Karimuna & L. Sabaruddin. 2012. Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada Berbagai Dosis Bokashi Kotoran Sapi. *Penelitian Agronomi*, 1(2): 145 – 147.
- Sari, R. R. F., N. Aini & L. Setyobudi. 2015. Pengaruh Penggunaan *Rhizobium* dan Penambahan Mulsa Organik Jerami pada Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* L.Merrill) Varietas Detam 1. Produksi Tanaman 3 : 689 – 696.
- Simarmata T. 1995. Strategi Pemanfaatan Mikroba Tanah (Pupuk Biologi) dssm Era Biotehnologi untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Marginal di

Indonesia Menuju Pertanian Berwawasan Lingkungan. Fakultas Pertanian UNPAD, bandung.

Soedradjad, R., S. Avivi. 2005. Efek Aplikasi *Synechococcus* sp. pada Daun dan NPK terhadap Parameter Agronomis Kedelai. Bul. Agron 33 (3) : 17 – 23.

Suryani, S. I. 1998. Pengaruh Pemakaian Bakteri Fotosintetik Anoksigenik terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Syamsuniha, A. 2009. *Fisiologi Tumbuhan*. Universitas Jember. Jember.

Taufik, A., T. Sundari. 2012. Respon Tanaman Kedelai terhadap Lingkungan Tumbuh. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang. Buletin Palawija 23: 13 – 26.

Vest G, DH Weber and C Slogger. 1973. Noduation and nitrogen fixation. In: *Soybeans, Improvement production and Uses*. B;E. Cadwell (ed). 353 – 390. Inc. Madison. Wisconsin, USA.

Wanda. 2019. Pembuatan Bakteri Fotosintesis (*Rhodobacter sphaeroides*). Pusluhtan Kementan. Diakses dari : <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel76657/> Pembuatan-Bakteri-Fotosistesis-rodobacter-Sphaeroides/.

Wang, W., Li, Y., Dang, P., Zhao, S., Lai, D., and Zhou, L. 2018. Rice secondary metabolites: structures, roles, biosynthesis, and metabolic regulation. *Molecules* 23:3098. doi: 10.3390/molecules23123098.