

DAFTAR PUSTAKA

- Abayomi, Y. A. 2002. Sugarbeet leaf growth and yield response to soil water deficit. *African Crop Science Journal* 10 (1).
- Adisarwanto, T., 2005. *Kedelai*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ahloowalia B., Maluszynski M. 2001. Induced mutations—A new paradigm in plant breeding. *Euphytica* 118:167-173.
- Arif, R. S. 1999. Respon Morfologi Beberapa Galur dan Varietas Kedelai untuk Mengatasi Cekaman Kekeringan. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 38p.
- Armini, N. M., G. A. Watimena, dan I. W. Gunawa. 1992. *Bioteknologi Tanaman*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. IPB.
- Balitkabi. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Kedelai 1918-2016. <<http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/09/kedelai.pdf>>. Diakses pada tanggal 23 November 2017.
- Bartels, D. 2005. Desiccation tolerance studied in the resurrection plant *craterostigma plantagineum*. *Integr. Comp. Biol.* 45:696–701.
- Bidabadi, S. S., Sariah M., Zakaria W., Sreeramanan S., and Maziah M. 2012. *in vitro* selection and characterization of water stress tolerant lines among ethyl methanesulphonate (EMS) induced variants of banana (*Musa* spp., with AAA genome). *Australian Journal Of Crop Science* 6(3):567-575.
- Bidwell, R. C. S. 1979. *Plant physiology*. New York: Macmillan Publishing co., Inc.
- Borges, R. 2005. *Crops-Soybean*. <www.blackwell.com>. Diakses 27 November 2017.
- BPS. 2016. *Angka ramalan I produksi jagung, padi, kedelai 2015* (online). http://www.bps.go.id/website/brs_ind/aram_01juli15.pdf. Diakses pada tanggal 13 September 2017.
- Djazuli, M. 2010. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dari beberapa karakter morfo-fisiologi tanaman nilam. *Buletin Littro* 21:8-17.
- Farooq, M., A. Wahid, N. Kobayasi, and D. Fujito. 2009. Plant drought stress: effect, mechanism, and management. *Agronomy Sustainable Development* 29: 185-212.
- Fatmawati, A. 2008. Kajian konsentrasi BAP dan 2,4-D terhadap induksi kalus tanaman *Artemisia annua* L. Secara *in vitro*. Skripsi Fakultas Pertanian UNS . Surakarta.
- Fischer, R. A. and Maurer R. 1978. Drought resistance in spring wheat cultivars, 1. Grain yield responses. *Australian Journal of Agricultural Research* 29 (4): 897-912.

- Gardner, F. P., R. B. Pearce, R. L. Mitchel. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerbit UI Press, Jakarta. 428p.
- Hanafiah, D.S., Trikoesoemaningtyas, Sudirman Y., dan Desta W. 2010. Studi radiosensitivitas kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) varietas argomulyo melalui irradiasi sinar gamma. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* 12 (2) : 103-109.
- Harsanti, L., dan Yulidar. 2015. Pengaruh irradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan awal tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) varietas denna 1. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir. Pusat Sains dan Teknologi Akselerator BATAN. Yogyakarta.
- Hendaryono dan Wijayani. 1994. Pengenalan dan Petunjuk Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Modern. Kanisius, Yogyakarta.
- Hopkins, W. G. 1999. Introduction to plant physiology. Toronto: Jhon Wiley and Sons, Inc.
- Indriani, F.C., Heru K., Ratri T. H. dan Agus S. 2012. Radiosensitivitas beberapa varietas kedelai terhadap iradiasi sinar gamma. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Balai Penelitian Aneka Tanaman Kacang dan Umbi. Malang.
- International Atomic Energy Agency. 1977. *Manual on Mutation Breeding*. FAO/IAEA. Austria.
- Lestari, E. G. 2006. Hubungan antara kerapatan stomata dengan ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajahmungkur, Towuti, dan IR 64. *Biodiversitas* 7(1) : 44-48.
- Lestari, E. G. 2006. Review: *in vitro* selection and somaclonal variation for biotic and abiotic stress tolerance. *Biodiversitas* 7 (3) : 297 - 301.
- Liu, F. 2004. Physiological Regulation of Pod Set in Soybean (*Glycine max* L. Merr.) During Drought at Early Reproductive Stages. Ph.D. Dissertation. Department of Agricultural Sciences, The Royal Veterinary and Agricultural University, Copenhagen. 45p.
- Lundqvist, U., J.D. Franckowiak, and B.P. Forster. 2012. Mutation Categories. Plant Mutation Breeding and Biotechnology. Joint FAO/IAEA Programme. British Library, London, UK.
- Mariska, I. 2002. Perkembangan penelitian kultur *in vitro* pada tanaman industri, pangan, dan hortikultura. *Buletin AgroBio* 5(2):45-50.
- Mariska, I, E. Sjamsudin, D. Sopandie, S. Hutami, A. Husni, M. Kosmiatin, dan A. Vivi. 2004. Peningkatan ketahanan tanaman kedelai terhadap aluminium melalui kultur *in vitro*. *Jurnal Litbang* 23(2):46-52.
- Mohamed, M. A. H. , Harris P.J.C., Henderson J. 2000. *in vitro* selection and characterization of a drought tolerant clone of *Tagetes minuta*. *Plant Science* 159 : 213-222.

- Najiyati, S. dan Danarti, 1999. Palawija Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugroho, A. dan Sugito. H. 1996. Teknik Kultur Jaringan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nur, A. dan Karlina S. 2017. Aplikasi Teknologi Mutasi dalam Pembentukan Varietas Gandum Tropis. <<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2017/01/mutasigdm.pdf>>. Diakses tanggal 16 Desember 2017.
- Onwuewe, I. C. 1978. The Tropical Tubber Crop: Yams, Cassava, Swetpotato, and Cocoyam. John Willey and Sons Inc., Toronto.
- Peterson, G. and R. Smith. 1991. Effect of abscisic acid and callus size on regeneration of American and international rice varieties. *Plant Cell Rep* 10: 35-38.
- Purwanto, dan Agustono, T. 2010. Kajian fisiologi tanaman kedelai pada berbagai kepadatan gulma teki dalam kondisi cekaman kekeringan. *J. Agroland* 17 (2) : 85 - 90.
- Rahayu, E. S., Satriyas I., dan Sudarsono. 2006. Seleksi *in vitro* embrio somatik kacang tanah pada medium dengan polietilen glikol untuk simulasi kondisi cekaman kekeringan. *Biosfera* 23 (1) : 15-23.
- Ramanjulu S, and Bartels D. 2002. Drought and desiccation induced modulation of gene expression in plants. *Journal Plant, Cell and Environment* 25:141–151.
- Saepudin, A., Nurul K., Didy S., Sintho W. A. 2016. Seleksi *in vitro* embrio somatik pada beberapa genotipe kedelai untuk toleransi terhadap cekaman kekeringan dan toksisitas aluminium. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Balai Penelitian Aneka Tanaman Kacang dan Umbi. Malang.*
- Sakin, M. A. 2002. The use of induced micromutation for quantitative characters after EMS and gamma ray treatments in durum wheat breeding. *Pakistan Journal of Applied Sciences* 2(12) :1102-1107.
- Sibarani, I. B., Ratna R. L., Diana S. H. 2015. Respon morfologi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas anjasmoro terhadap beberapa iradiasi sinar gamma. *Jurnal Online Agroekologi* 3 (2) : 515 - 526.
- Slamet. 2011. Perkembangan Teknik Aklimatisasi Tanaman Kedelai Hasil Regenerasi Kultur *In Vitro*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30(2).
- Soedarmadji. 2003. Penggunaan benzil amino purine pada pertumbuhan kalus kapas secara *in vitro*. *Buletin Teknik Pertanian* 8(1) : 8-10.
- Srisombun, S., Benjamas, K. Chitima, and Jeeraporn. 2009. Soybean Variety Improvement for High Grain Protein Content Using Induced Mutation. Vietnam.



Sunaryo, W., Wahyu W., Nurhasanah, Sudarsono. 2016. Drought tolerance selection of soybean lines generated from somatic embryogenesis using osmotic stress simulation of poly-ethylene glycol (PEG). *Nusantara Bioscience* 8 (1) : 45-54.

Suprpto, H.S. 2001. Bertanam kedelai. Penebar Swadaya. Jakarta.

Tah, P. R. 2006. Studies on gamma ray induced mutations in mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek). *Asian Journal of Plant Science* 5(1) : 61-70.

Ulfa, M.B. 2011. Penggunaan 2,4-D untuk induksi kalus kacang tanah. *Media Litbang Sulteng IV* (2) : 137 – 141.

Vasil, I. K., 1987. Developing Cell and Tissue Culture Systems for The Improvement of Cereal and Grass Crops. *J. Plant Physiol.*

Wattimena, G.A. dan N.A. Mattjik. 1992. Pemuliaan tanaman secara *in vitro*. *Dalam Tim Laboratorium Kultur Jaringan* (Ed.). Bioteknologi Tanaman. PAU Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.

Widiastuti, A, Sobir, Suhartanto M. R. 2010. Diversity analysis of mangosteen (*Garcinia mangostana*) irradiated by gamma-ray based on morphological and anatomical characteristics. *Nusantara Bioscience* 2: 23-33.

Widoretno, W., Estri L. A., Nur B., and Andy S. 2012. Drought resistant selection on soybean somaclonal variants. *Agrivita* 34 (1) : 1-12.

Yasemin. 2005. The effect of drought on plant and tolerance mechanisms. *G.U. Journal of Science* 18 (4) : 723 – 740.