

DAFTAR PUSTAKA

- Allard R. W. 1960. *Pemuliaan Tanaman*. Pertambahan Suplai Pangan. Judul asli Principles of Plant Breeding. Penerjemah Manna. Ed Mulyadi M. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Atmaka Aji A., Satria S., dan Hariono B. 2014. Strategi Pengembangan Agribisnis Komoditas Padi dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan. *Jurnal Manajemen & Agribisnis*. Vol. 11 No. 1, Maret 2014. Hal 61. Jember : Politeknik negeri jember.
- Badan pusat statistik. 2016. Produktivitas Padi (Kw/Ha) di Indonesia <https://www.bps.go.id/site/resultTab> [01 Juni 2016].
- Balitbangtan Kementrian Pertanian. 2016. Pengertian Umum Varietas, Galur, dan Hibrida. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/berita/infoteknologi/content/188-pengertian-umum-varietas-galur-inbrida-dan-hibrida> [15 juni 2016].
- Carsono N. 2008. Peran *Pemuliaan Tanaman dalam Meningkatkan Produksi Pertanian di Indonesia*. Prosiding. Transgenic Crop R & D Center, Nat. Inst of Agro-biological Sci. (NIAS) Tsukuba.
- Chung, G.S. 1992. Anther culture for rice improvement in Korea. In Zheng, K., T. Murashige (eds.). *Anther Culture for Rice Breeder*. Seminar and Training for Rice Anther Culture at Hangzhou, China. hal. 8-37.
- Dewi I. S., Ambarwati A. D., Apriana A, Sisharmini A, Somantri H. I, Suprihatno B, Ridwan I. 2012. *Pembentukan Genotipe Padi Berumur sangat Genjah melalui Kultur Anther*. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Dewi I. S., Hanarida I., Riana S. W. 1996. Anther Culture and Its Application for Rice Improvement Program in Indonesia. *Indon. Agric. Res and dev*. J. 18 ; 51-56.
- Dewi I. S., Purwoko B. S., Aswidinnoor H., Somantri H. I. 2004. Kultur antera padi pada beberapa formulasi media yang mengandung poliamine. *Jurnal bioteknologi pertanian*, vol. 9, no. 1. 2004, pp 14-19. Bogor : Balai besar penelitian dan pengembangan bioteknologi dan sumberdaya genetik pertanian.
- Dewi I. S., Purwoko B. S., Aswidinnor H., Somantri H. I. 2006. *Regenerasi Tanaman pada Kultur Antera Padi: Pengaruh Persilangan dan Aplikasi Putresin*. Plant Regeneration in Rice Anther Culture: the Effect of Crosses and Putrescine Application.
- Dewi I. S., Purwoko B. S., Aswidinnor H., Somantri H. I. 2007. *Regenerasi Tanaman pada Kultur Antera Padi: Pengaruh Persilangan dan Aplikasi*

Putresin Plant Regeneration in Rice Anther Culture: the Effect of Crosses and Putrescine Application.

- Dewi I. S., Purwoko B., Aswidinnoor H., Somantri I. H., dan Chozin M. A. 2006. Regenerasi Tanaman pada Kultur Antera Beberapa Aksesori Padi Indica Toleran Aluminium. *Jurnal AgroBiogen* 2(1):30-35. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Dewi I. S., Trilaksana A., Koesoemaningtyas T., Purwoko B. S. 2009. Karakterisasi Galur Haploid Ganda Hasil Kultur Antera Padi. *Buletin Plasma Nutfah*. Vol 15. No.1. Bogor : Balai Besar Penelitian dan pengembangan bioteknologi.
- Dewi, I.S, B.S. Purwoko, H. Aswidinnoor, I.H. Somantri. 2004. Kultur antera padi pada berbagai media mengandung poliamin. *J. Biotek. Pertan.* No 9 Vol.1. hal. 14 - 19.
- E.F. George and P.D. Sherrington, *Plant Propagation by Tissue Culture*, England: Exegetis Limited (1984).
- Galston, A.W. and R. Kaur-Sawhney. 1995. Polyamines as endogenous growth regulators. In Davies, P.J. (Ed.). *Plant Hormones: Physiology, Biochemistry, and Molecular Biology*. Kluwer, Dordrecht.
- George, E. F. 1993. *Plant Propagation by Tissue Culture*. Part 2 In Practice. Exegetics Lim. England. 1361 p.
- Gow, W.P., J.T. Chen, and W.C. Chang. 2009. Effects of Genotype, Light Regime, Explant Position, and Orientation on Direct Somatic Embryogenesis from Leaf Explants of *Phalaenopsis* Orchids. *Acta Physiol. Plant.* No 31 hal. 363-369.
- Guswara A., Samaullah M. Y. 2008. *Penampilan Beberapa Varietas Unggul Baru pada Sistem Pengelolaan Tanaman dan Sumberdaya Terpadu di Lahan Sawah Irigasi*. Subang : Balai besar penelitian tanaman padi.
- Hayati. 1995. Studi Tentang Poliamin dan Suhu Dingin dalam Mempertahankan beberapa Kriteria Buah Pisang (*Studies of Polyamines and Cold Storage on the Maintenance of Some Banana Qualities*). hlm. 80-84. Bogor : Jurusan Budi Daya Pertanian Faperta IPB.
- Hendaryono, D. P. S. dan A. Wijayani. 1994. Teknik Kultur Jaringan Perbanyakan dan Petunjuk Perbanyakan Tanaman secara Vegetatif. Yogyakarta: Kanisius.
- Herawati R., dkk. 2008. Pembentukan Galur Haploid Ganda Padi Gogo dengan Sifat-Sifat Tipe Baru melalui Kultur Antera. *Bul. Agron.* No 36 Vol.3. hal. 181 – 187.

- Herawati R., Purwoko B. S., Khumaida N., Dewi I. S., Abdullah B. 2008. Pembentukan Galur Haploid Ganda Padi Gogo dengan Sifat-Sifat Tipe Baru melalui Kultur Antera. *Development of Double Haploid Lines of Upland Rice with New Plant Type Characters through Anther Culture*.
- Hutami S. 2008. Ulasan Masalah Pencoklatan Pada Kultur Jaringan. *Jurnal AgroBiogen* No 4 Vol. 2. hal. 83-88.
- Katuuk J.R.P. 1989. *Tekhnik Kultur Jaringan dalam Mikropropagasi Tanaman*. Jakarta :departemen pendidikan dan kebudayaan.
- Krishnamurthy, 1991 ; Ali, 2000 ; Shevyaokova *et al.*, 1985. dalam Lima, G. P. P., Piza I. M. T., Henrique A., Takaki M. 2003. *Polyamines as Salinity Biochemical Marker in Callus of Eucalyptus Urograndis*. Ciencia Florestal, Santa Maria.<http://www.redalyc.org/html/534/53413106/> [01 Juni 2017]
- Lestari E. G., Mariska I. 2002. *Pengaruh berbagai Formulasi Media terhadap Regenerasi Kalus Padi Indica*. Bogor : Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik.
- Masyhudy M.F. 1992. Anther culture breeding of rice at the CAAS. In Zheng, K., T. Murashige (eds.). *Anther Culture for Rice Breeders*. Proceedings of Seminar and Training for Rice Anther Culture at Hangzhou, China. hal. 75-86.
- Masyhudi, M.F. 1997. Kultur antera tanaman padi subspecies javanica. J. Litbang Pertanian. No 16 Vol.1. hal. 30 - 36.
- Moreira da Silva, M.H. and P.C. Debergh. 1997. The Effect of Light Quality on the Morphogenesis of In Vitro Cultures of *Azorella vidalii* (Wats.) Feer . *Plant Cell Tissue Organ Cult.* No. 51. hal. 87-193.
- Niizeki, H. 1997. Anther (Pollen Culture). Chapt. I. Tissue Culture. In Div. III. Biotechnology and Genetic Resources. In T Matsuo, Y Futsuhara, F Kikuchi, H Yamaguchi (eds.) *Science of the Rice Plant*. Vol. 3. Genetics. Food and Agriculture Policy Research Center. Tokyo. Japan, Vol. 3. Hal. 691-705.
- Nurmala Y. 2014. Karakter Reproduksi Gandum (*Triticum aestivum* L.) Sensitif Suhu Tinggi Pasa Perlakuan Putresin di Dataran Sedang dan Tinggi. *Skripsi*. Bogor : Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Palupi, A. D., Solichatun, dan S. D. Marlina. 2004. *Pengaruh Asam 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Benziladenin (BA) terhadap Kandungan Minyak Atsiri Kalus Daun Nilam (Pogostemon cablin Benth.)*. *BioSMART* . No 6 Vol. 2. hal. 99-103.
- Prayantini C. D., Basunanda P., Murti H.R. 2013. Induksi Haploid Ganda Pada Padi Japonica (*Oryza Sativa* L. Spp. Japonica). Indica (*Oryza Sativa* L. Spp.

- Indica), dan Hibrida Japonica x Indica. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol.16 No.1. Hal 1-19
- Purnamaningsih, R. 2006. Induksi Kalus dan Optimasi Regenerasi Empat Varietas Padi Melalui Kultur In Vitro. *Jurnal AgroBiogen* 2 (2): 74-80.
- Purnamaningsih, R. dan Ashrina M. 2011. Pengaruh BAP dan NAA Terhadap Induksi Kalus dan Kandungan Artemisinin dari *Artemisia annua* L. *Berit Biologi*. 10 (4): 481-489.
- Purwoko B.S,dkk. 2010. Daya Kultur Antera Beberapa Persilangan Padi Gogo dan Padi Tipe Baru. *J. Agron*. No 38 Vol.2. hal. 81 – 87.
- Rackozcy MT, Smiech M and Malepszy S. 1997. The influence of genotype and medium on rye (*Secale cereale* L.) anther culture. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture* No 48, hal. 15-21.
- Rosita, E., M. Ariyanti dan S. Amien. 2008. Induksi akar dari eksplan daun tiga varietas nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dalam media MS yang mengandung Paclobutrazol in vitro. *Zuriat* No 19 Vol. 1. Hal. 16-31.
- Andaryani S. 2010. Kajian Penggunaan Berbagai Konsentrasi BAP dan 2,4- D terhadap Induksi Kalus Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) secara In Vitro. Skripsi. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Santoso T.J., dkk. 2005. Daya Regenerasi Padi Indica cv. Bengawan Solo dalam Dua Tipe Media. *Regenerasi dengan Penembakan Mikroproyektil*. No 4 Vol. 12. hal. 157-161.
- Santoso., Untung., dan Nursandi. 2004. *Kultur Jaringan Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang.
- Sasmita P. 2007. *Aplikasi Teknik Kultur Anther pada Pemuliaan Tanaman*. Bogor : Balai besar penelitian tanaman padi.
- Sasmita P., dkk. 2002. Kultur Antera Padi Gogo Hasil Persilangan Kultivar dengan Galur Toleran Naungan. No 3 Vol. 9. hal. 89-93.
- Shoeb F, Yadav JS, Bajaj S, Rajam MV. 2001. Polyamines as biomarkers for plant regeneration capacity: improvement of regeneration by modulation of polyamine metabolism in different genotypes of indica rice. *Plant Sci* No 160. hal. 1229-1235.
- Somantri H. I., Ambarwati D., Apriana A. 1996. *Perbaikan Varietas Padi melalui Kultur Anter*. Balai Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Sumadji A. R., Yunus A, Sunarto. 2014. *Induksi Kalus Padi (Oryza sativa L.) Varietas IR64, Mentik Wangi dan Rojolele Melalui Kultur In Vitro*. Vol.2. hal 10-19.

- Suryowinoto. 1996. *Dasar-Dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Syukur M., Suprihati S., Yuniarti R. 2012. *Kultur Anther*. Teknik Pemuliaan Tanaman. Ed Nugroho S. Depok : Penebar Swadaya.
- Thorpe, T.A. 1994. Morphogenesis and Regeneration. *Plant Cell and Tissue Culture*. Kluwer Acad Publisher. Dordrecht. Hal 17-36.
- Usman AW. 1999. Pengaruh poliamin terhadap induksi kalus dan regenerasi tanaman hijau pada kultur anter padi cv. T309 [Tesis]. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Wattimena A. G., Nurhajati A., Purwito., Efendi D., Purwoko B. S., Khumaida N. 2011. *Bioteknologi dalam Pemuliaan Tanaman*. *Bioteknologi dan Proses Pemuliaan Tanaman*. Bogor : PT Penerbit IPB Press.
- Widiyanto, S.N., D. Erytrina, and H. Rahmania. 2001. Adventitious Shoot Formation on Teak (*Tectona grandis* L.F.) Callus Cultures Derived from Internodal Segments. ISHS Acta Horticulturae 692: II International Symposium on Biotechnology of Tropical and Subtropical Species. www.actahort.org/books/692/692_20.htm. [13 Mei 2017].
- Winarto B., Rachmawati F. 2007. *Teknik Kultur Anther Pada Pemuliaan Anthurium*. 17 (2) : 127-137. Cianjur : Balai Penelitian Tanaman Hias.
- Yuskianti V. 2001. Aplikasi poliamin pada kultur anter padi silangan reproksikal Jatiluhur x Grogol untuk meningkatkan produksi kalus dan regenerasi tanaman hijau [Tesis]. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Zapata. 1985 dalam *Bul. Agron*. 2008. Pembentukan Galur Haploid Ganda Padi.
- Zhou, H. 1996. Genetics of green plantlet regeneration from anther culture of cereal. In M. Jain, S.K. Sopory, R.E. Veilleux (eds.). *In Vitro Haploid Production in Higher Plant*. Vol.2. Application. Kluwer Acad. Publ. Netherlands. Vol.2. hal. 169-187.
- Zulkarnain H. 2009. Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya. *Kultur Jaringan Tanaman*. PT.Bumi Aksara. Kota Jakarta. 2009.