

## DAFTAR PUSTAKA

- Adani, S.I. dan Pujiastuti, Y. A. 2018. Pengaruh suhu dan waktu operasi pada proses destilasi untuk pengolahan untuk pengolahan aquades di fakultas teknik universitas mulawarman. Fakultas Teknik. Universitas Mulawarman. *Jurnal Chemurgy*. 1 (1): 31 – 35.
- Ajjjah, N., Darwati, I., Yudiawati., dan Roostika. 2010. Pengaruh Suhu inkubasi terhadap pertumbuhan dan perkembangan embrio somatik purwoceng (*Pimpinella pruatjan Molk.*). *Jurnal Littri*. 16 (2): 56 – 63.
- Aji, T.G. dan Susanto, S. 2013. Pengaruh jumlah cabang terhadap pertumbuhan vegetative dan generative rosella (*Hibiscus sabdariffa*). *Makalah Seminar Agronomi Dan Hortikultura*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Avivi, S., Soedarmo, S.H., dan Prasetyo, P.A. 2013. Multiplikasi tunas dan aklimatisasi tiga varietas pisang: raja angka, kepok dan mas. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 4 (2): 83 – 89.
- Anitasari, S.D. 2018. *Dasar Teknik Kultur Jaringan Tanaman*. Deepublish.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Statistik Hortikultura 2020*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA). 2019. Varietas Kentang. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Jawa Barat.
- Bey, Y., Syafii, W., dan Sutrisna. 2006. Pengaruh pemberian giberelin (Ga<sub>3</sub>) dan air kelapa terhadap perkecambahan bahan biji angrek bulan (*Phalaenopsis amabilis* BL.) secara *in vitro*. *J Biogenesis* 2 (2): 41 – 46 .
- Bustomi, M.U. 2011. Penggunaan 2,4-D Untuk Induksi Kalus Kacang Tanah. *Media Litbang Sulteng*, 4 (2): 137 – 141
- Darmawan, J. dan Baharsjah, J. 1983. *Dasar- Dasar Ilmu Fisiologi Tanaman*. PT. Suryandaru Utama. Semarang.
- Dodds, J.H., and Roberts, L.W. 1995. *Experiments in plant tissue culture*. Press Syndicate of the University of Cambridge. Melbourne.
- Febriyanti, D.D. 2015. Pengaruh konsentrasi hormon TDZ (Thidiazuron) terhadap pembentukan somatik embriogenesis gaharu (*Gyros versteegii* (Gilg) Domke) melalui teknik *in vitro*. [*Skripsi*]. FKIP. Universitas Jember.

- Garner, N. and Blake, J. 1989. The induction and development of potato microtubers in vitro media free of growth regulating substances. *Annals of Botany*. 6 (63): 663–74
- George, E.F., Hall, M.A., and Klerk, G.J. De. 2008. *The components of plant tissue culture media i : macro and micro nutrients*. 3rd Edition. 65 – 113 hal.
- Gunawan, L.W. 1987. *Teknik Kultur Jaringan*. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman: PAU IPB. Bogor.
- Handayani, T., Sofiari, E., dan Kusmana. 2011. Karakteristik morfologi klon kentang di dataran medium. *Buletin Plasma Nutfah*. Bandung. 17 (2): 116-121.
- Hasni, V.U., Asil B., Ferry E.T.S., Rina, C.B.H. 2014. Response pemberian coumarin terhadap produksi mikro tuber planlet kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola. *J Agroekoteknologi*. 2(4): 1552 – 1562 .
- Haspari, W.B., Martin, F.A., dan Ermayanti, M.T. 2015. Pengaruh konsentrasi gula terhadap pertumbuhan kultur tunas *Tacca leontopetaloides*. *Prosiding Seminar Nasional XVII “Kimia dalam Pembangunan”*. 9 (2015) : 227 – 232 .
- Herwulan, M., Komalasari, B.A., Manurung, M., Rinawati, Sabarella, Sehusmas, Supriati, Y., dan Wahyuningsih, S. 2017. buletin triwulan konsumsi pangan volume 8 nomor 2 tahun 2017. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral, Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Himawati, E. 2019. Perbedaan keragaman dan daya hasil genotipe kacang tunggak generasi F4 (*Vigna unguiculata* (L.) Walp. Subs. Unguiculata). *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hidayat, Y.S., Efendi, D., dan Sulasih. 2018. Karakteristik morfologi beberapa genotipe kentang (*Solanum tuberosum*) yang dibudidayakan di indonesia. *Comm. Horticulturae Journal*, 2 (1): 28 – 34.
- International Potato Center*. 2013. Lembaga Survei Pangan Dunia Pada Komoditas Tanaman Kentang.
- Kailola, J.J.G. 2015. The effect of nitrogen concentration and sucrose on potato microtuber production of c. v granola. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 11 (1): 11 – 21.
- Karjadi, A. dan Buchory, A. 2008. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan dan perkembangan jaringan meristem kentang kultivar granola. *Jurnal Hortikultura*. 18 (4): 380 – 384.

- Karjadi, A.K. 1996. Perbaikan sistem pembibitan kentang melalui teknik kultur jaringan dan teknik perbanyakan cepat. *Balai Panel. Tan. Sayuran*. Puslithort. Badan Litbang Pertanian. JICA-ATA. 524.p.35.
- Kaur, C.S., Kaur, N., and Kaur, A. 2015. Effect of growth regulators on micropropagation of potato cultivars manpreet kaur, rabinder. *African Journal*. 3 (5): 162 – 164.
- Katuuk, J.R.P. 1989. Teknik kultur jaringan tanaman dalam mikropropagasi tanaman. Dirjen DIKTI Pengembangan Lembaga Pendidikan Tenaga Kependidikan. Jakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian. 2013. Pelepasan Kentang Atlantik Sebagai Varietas Unggul Dengan Nama Atlantik. Malang.
- Kotak, S., Larkindale, J., Lee, U., Von, P., Koskull-Do., Vierling, E. And Scharf. K. D. 2007. complexity of the heat stress response in plants. *Current Opinion In Plant Biology*. 10: 310 – 316.
- Kunz, S., Pesquet, E., dan Kleczkowski, L.A. 2014. Functional dissection of sugar signals affecting gene expression in arabis thaliana. *PLoS ONE*. 9 (6): e100312.
- Kusriningrum, R. dan Harjadi, S.S. 1975. Plant propagation principle and practice. London: Prentice Hall Inc.
- Latifah, R., Suhermiatin, T., dan Ermawati, N. 2017. Optimasi Pertumbuhan Planlet *Cattleya* Melalui Kombinasi Kekuatan Media Murashige Skoog Dan Bahan Organik. *J App Agricul Sci*. 1(1): 59 – 68
- Lestari, E.G. 2011. Peranan Kultur Jaringan Untuk Penggandaan Benih.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajagrafindo Persada. Jakarta.
- Maharani, F. 2019. Pertumbuhan dan produksi umbi mikro dari beberapa jenis eksplan kentang *solanum tuberosum* l. varietas ap-4 pada media dengan penambahan konsentrasi sukrosa yang berbeda secara in vitro. *Bachelor's thesis*. Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Mardin, S. 2000. Media tumbuh kultur jaringan tanaman. makalah pada pelatihan kultur jaringan tanaman. PS Agronomi Unsoed, Purwokerto.
- Marlina, N. 2004. Teknik modifikasi media murashige dan skoog (MS) untuk konservasi in vitro mawar. *Buletin Teknik Pertanian*. 9 (1): 4 – 6.

- Marino, F.J., and Benjamin, F. 1986. Industrial Sterilization. In: Kenneth E. Avis, Leon Lachman, and Herbert A (editors). *Pharmaceutical Dosage Form: Parenteral Medications*. Marcel Dekker Inc. New York. p. 2: 2 – 4.
- Mastuti, R. 2017. *Dasar - Dasar Kultur Jaringan Tumbuhan*. Malang. UB. Press.
- Mohapatra, P.P., and Batra, V.K. 2017. Tissue culture of potato (*Solanum tuberosum L.*): A Review. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.* 6(4): 489 – 495.
- Mulyono, D., Syah, M.J.A., Sayekti, A.L., dan Hilman, Y. 2017. Kelas benih kentang (*Solanum tuberosum L.*) berdasarkan pertumbuhan, produksi, kentang, dan mutu produk. *Jurnal Hortikultura*, 27 (2): 209 – 216.
- Munggarani, M., Suminar, E., Nuraini, A., dan Mubarak, S. 2018. Multiplikasi tunas meriklon kentang pada berbagai jenis dan konsentrasi sitokinin. *agrologia*. 7 (2): 80 – 89.
- Murashige, T. and Skoog, F. 1962. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue culture. *Physiol. Plant.*, 15: 473 – 97.
- Nurchayati, Y., Setiari, N., Dewi, N.K., dan Meinaswati, F.S. 2019. Karakteristik morfologi dan fisiologi dari tiga varietas kentang (*Solanum tuberosum L.*) di Kabupaten Magelang Jawa Tengah. *NICHE Journal of Tropical Biology*, 2 (2): 38 – 45.
- Nower, A.A. 2014. In vitro propagation and synthetic seeds production. An efficient methods for stevia rebaudiana bertonii. *Sugar Tech.* 16 (1): 100-108
- Pierik, R.L.M. 1987. *In vitro Culture of higher Plants*. Martinus Nijhoff. Publisher. Dordrecht. 344 pages.
- Pitojo, S. 2004. *Benih Kentang*. Yogyakarta. Penerbit Kanisius.
- Purwantara, B. 2012. Produksi Bibit Tanaman dengan Menggunakan Teknik Kultur Jaringan. SEOMEIO BIOTROP. Bogor.
- Purwanto, A.S., Purwanton., dan Mardin, S. 2007. Modifikasi media ms dan perlakuan penambahan air kelapa untuk menumbuhkan eksplan tanaman kentang. *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian "Agrin"*.11 (1):1 – 7.
- Puspita, A. 2017. Potensi biosida ekstrak akar dan batang pisang kepok untuk pertumbuhan biji kacang hijau secara in vitro. *Skripsi*. Pendidikan Biologi. UMS. pp. 1 – 3 .
- Putri, Y.S. 2015. Pertumbuhan kalus stevia rebaudiana bertonii dari eksplan daun dan ruas batang dengan periode subkultur berbeda. *Skripsi*.

Departemen Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB. Bogor. 14 hal.

- Rai, S.P., Wiendi N.M.A., dan Krisantini. 2015. Optimasi produksi bibit tanaman kentang (*Solanum tuberosum*) kultivar granola dengan teknik fotoautotrofik. *Bul Agrohorti* 3 (1): 28 – 38.
- Ramadani, E., 2018. Optimalisasi media terhadap multiplikasi tunas in vitro kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola lembang dan granola kembang. Fakultas Pertanian Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang. *Skripsi*. Malang.
- Raven, P.H., Evert, R.F., dan Eichhorn, S.E. 2012. *Biology Of Plant Eighth Edition*. Worth Publishers, Inc., NY.
- Ridwan, H.K., Nurmalinda., Sabari., Hilman, Y. 2010. Analisis finansial penggunaan benih kentang g4 bersertifikat dalam meningkatkan pendapatan usahatani petani kentang. *J.Hort*. 20 (2): 196 – 206.
- Rizqiani, F.N., Erlina, A., dan Nasih, W.Y. 2007. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dataran rendah. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan* 7 (1): 43 – 53.
- Rosalina. 2011. Indonesia Kekurangan Benih Kentang Unggul. [Diakses: 3 Maret 2013: <http://www.tempo.co/read/news/2011>]
- Roostika, I., Purnamaningsih, R., Novita, A.V. 2017. Pengaruh sumber karbon dan kondisi inkubasi terhadap pertumbuhan kultur *in vitro* purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molk.) *J Agrobiogen* 4 (2): 65 – 69.
- Rukmana, R. 2005. *Kentang Budidaya Dan Pascapanen*. Kartisius. Yogyakarta.
- Sagala, D., Tubur, H.W., Jannah, U.F., dan Sinath, C. 2012. Pengaruh BAP terhadap pembentukan dan pembesaran umbi mikro kentang kultivar Granola. *Jurnal Agroqua*. 10 (1): 5 – 12.
- Samadi, B. 2007. *Kentang Dan Analisis Usaha Tani*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Samudera, A., Rianto, A., Historiawati., H. 2019. Pengakaran *in vitro* eksplan tebu (*saccharum officinarum* l.) varietas buluwalang pada berbagai konsentrasi naa dan sukrosa terhadap pertumbuhan planlet tebu. *Vigor. J. Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 4 (1): 5 – 13.
- Sandra, E. 2013. *Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan*. IPB Press. Bogor. 112 hal.

- Simangungsong, L.P. 2011. Kehilangan air tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan sistem aeroponik.
- Sinta, M.M. dan Sumarno. 2011. Peningkatan laju multiplikasi tunas dan keragaan planlet *Stevia rebaudiana* pada kultur in vitro. *Menara Perkebunan*. 79 : 49 – 56 .
- Sitorus, E.N., Hastuti, E.D, dan Setiari, N. 2011. Induksi kalus binahong (*Basella rubra* L.) secara *in vitro* pada media murashige & skoog dengan konsentrasi sukrosa yang berda. *Bioma*. 13 (1): 1 – 7.
- Sofiari, E., Handayani, T., Kurniawan, H., Kusmana, Prabaningrum, L., dan Gunadi, N. 2015. komoditaas kentang sumber karbohidrat bergizi dan ramah lingkungan. Inovasi Hortikultura Pengungkit Peningkatan Pendapatan Rakyat. 78 – 90 .
- Struik, P.C. dan Wiersema, S.G. 1991. Seed Potato Tecnology. Netherlangs. Wageningen Pers.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung. Alfabeta.
- Sulistiani, E. dan Yani, S. 2012. *Produksi Bibit Tanaman Dengan Menggunakan Kultur Jaringan*. SEAMEO BIOTROP. Bogor.
- Sulistiani, E. dan Yani, S. 2018. *Produksi Bibit Tanaman dengan Menggunakan Teknik Kultur Jaringan*. Biotrop. Bogor.
- Sunarjano. 2007. *Petunjuk Praktis Budidaya Kentang*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Sunarmi, N. 2010. Isolasi dan identifikasi jamur endofit dari akar tanaman kentang sebagai anti jamur (*fusarium* sp. *phytophthora infestans*) dan anti bakteri (*ralstonia solanacearum*). *Doctoral Dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Suyanti, Mukarlina, dan Rizalinda. 2013. Respon pertumbuhan stek pucuk keji beling (*Strobilanthes crispus* B1) dengan pemberian IBA (*Indole Butyric Acid*). *Protobiont*. 2 (24): 230 – 238 .
- Suwarno, W.B. 2008. Sistem perbenihan kentang di indonesia. <http://www.situshijau.co.id>. Diakses pada tanggal 21 Oktober 2012. Makassar.
- Syafrizal, U.Q. 2020. Pengaruh pemberian beberapa konsentrasi sukrosa dan suhu ruang inkubasi terhadap induksi umbi mikro kentang (*Solanum tuberosum*

- L.) secara in vitro. *Skripsi*. Universitas Andalas. Sumatera Barat. Indonesia.
- Syahid, S.F . dan Natalini, N.K. 2007. Induksi dan regenerasi kalus keladi tikus (*typhonium flagelliforme* lodd.) secara in vitro. *Jurnal Litri*. 13 (4): 142 – 146.
- Thuzar, M., Puteh., A.B., Abdullah, N.A.P., Lassim, M.B.M., And Jusoff, K. 2010. The effects of temperature stress on the quality and yield of soya bean (*Glycine Max* L. Merrill). *Journal Of Agricultural Science*. 2 (1): 172 – 179.
- Trigiano, R.N. and Gray, D.J. 2004. Plant Development and Biotechnology. *CRC Press*. pages 376.
- Trivedi, M.K., Branton, A., Trivedi, D., Nayak, G., Bairwn, K., and Jana, S. 2015. Physical, Thermal, and Spectroscopic Characterization of Biofield Energy Treated Murashige and Skoog Plant Cell Culture Media. *Cell Biology*, 3 (4): 50 – 57.
- United State Department of Agriculture [USDA]. 2018. *Solanum tuberosum* L. Irish potato. National Agriculture Statistics Service.
- Wenas, M., Manengkey, G.S.J., dan Makal, H.V.G. 2016. Insidensi penyakit layu bakteri pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L) di kecamatan Modinding. *Cocos*. 7(3).
- Wetter, L.R. dan Constable, F.F. 1991. *Metode Kultur Jaringan Tanaman*. ITB Press. Bandung.
- Wati, W.D. 2020. Optimasi konsentrasi ammonium nitrat dan sukrosa pada media cair terhadap pembentukan umbi. agriprima. *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 4 (1): 45 – 54.
- Youssef, M., James, A., Mayo-mosqueda, Ku-cauich, J.R., Grijalva-arango and Escobedo-gm, R.M. 2010. Influence of genotype and age of explant source on the capacity for somatic embryogenesis of two Cavendish banana cultivars (*Musa acuminata* Colla, AAA.). *J. Biotechnology*. 9 : 2216 – 2223.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efisien*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 105 hal.
- Yustisia, D., Arsyad, M., Wahid, A., dan Asri, J. 2018. Pengaruh pemberian ZPT alami (air kelapa) pada media ms 0 terhadap pertumbuhan planlet tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) *Jurnal Agrominansia*. 3 (2): 130 – 140.

- Zhang, H., Xu., Wu, F., Hu, Yu., Dai, H. X. 2017. Kemajuan penelitian makanan pokok kentang dan pengembangan industri di cina. *J. Integrasi pertanian*. 16: 2924 – 2932 .
- Zulkarnain, H. D., Maharijaya, A., dan Syukur, M. 2017. Uji daya hasil klom harapan kentang (*Solanum tuberosum* L.) IPB. di kabupaten garut jawa barat . *Comm. Hort. J.* 1 (1): 42 – 48.
- Zulkarnain. 2006. *Kultur Jaringan Tumbuhan*. Cetakan Pertama. Bumi Aksara. Jakarta.
- Zulkarnain. 2009. *Kultur Jaringan Tanaman Solusi Perbanyak Tanaman Budidaya* . Bumi Aksara. Jakarta.