

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin R, Teti E, Agustin K W, 2017. Penurunan oksalat pada proses perendaman umbi kimpul (*Xanthosoma sagittifolium* (L)) di berbagai konsentrasi asam asetat. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 18 No. 3 (Desember 2017). Halaman: 191-200.
- Aisyah, S. I. 2006. Mutasi induksi, hal. 159 - 178. Dalam S. Sastrosumarjo (Ed.) *Sitogenetika Tanaman*. IPB Press. Bogor.
- \_\_\_\_\_. 2013. Mutasi induksi. p.197-210 in M. Syukur, S. Sastrosumarjo (Eds). *Sitogenetika Tanaman*. IPB Pr.
- Almatsier, S. 2002. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Al-Safadi, B., Z. Ayyoubi, and A. Jawdat. 2009. The effect of gamma irradiation on potato microtuber production *in vitro*. *Plant Cell Tiss. Org.* 61:181-187
- Arifin Z, 2015. Pengembangan tanaman talas bentul komoditas unggulan pada lahan rakyat di Kecamatan Pegantenan Kabupaten Pamekasan. *Jurnal Agrovigor* Volume 8 No. 2 September 2015 ISSN 1979 5777.
- Association of Official Analytical Chemist (AOAC)*, 2005. *official method of analysis of the association of official analytical of chemist*. Arlington: The Association of Official Analytical Chemist, Inc.
- Bonner, J.F. and Varner J. E. 1976. *Plant Biochemistry*. Academic Press. Massachusetts. p. 925
- Bradbury J H, Nixon R W, 1998. *The acidity of raphides from the edible aroids*. *J. Sci. Food Agric*, Vol. 76 (4). Page: 608-616.
- Bradbury, J. H. & Holloway, W. D., 1988, *Chemistry of Tropical Root Crops: Significance for Nutrition and Agriculture in the Pacific* & Australian Center for International Agricultural Research, Canberra, Australia, pp. 51-68, 110-19.
- Bryan A, W, Gayatri C, Frenly W. 2014. Potensi ekstrak pati umbi talas (*Colocasia Esculenta* (L)) sebagai alternatif sumber pati di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. UNSRAT Vol. 3 No. 3 Agustus 2014 ISSN. Halaman: 2302-2493.
- Burr, G.O. dan M.M. Burr. 1929. *A New Deficiency Disease Produced by the Rigid Exclusion of Fat from Diet*. Dalam. Almatsier, S. 2002. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

- Cahya, 2014. Pendapatan usaha tani pola agroforestri berbasis kelapa (*Cocos nucifera*) dan talas (*Colocasia esculenta* (L)) di desa Klabat, Kabupaten Minahasa Utara. Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Caliskan M, 2000. *The metabolism of oxalic acid*. Turk J Zool, Vol 24. Page: 103-106.
- Crowder LV, 1986. Genetika tumbuhan. Kusdiarti L, penerjemah. Yogyakarta (ID): UGM Pr. Terjemahan dari: *Plant Genetics*.
- Dewi S K, Bambang D, Bhakti E S, 2017. Pengurangan kadar oksalat pada umbi talas dengan penambahan arang aktif pada metode pengukusan. Jurnal aplikasi teknologi pangan 6 (2) 2017.
- Djukri. 2005. Seleksi tanaman talas (*Colocasia esculenta* (L)) untuk adaptasi terhadap cekaman naungan. Disertasi Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. 162 halaman.
- Elvira, S. 2012. Ilmu Pangan: Talas Andalan Bogor. [http://ilmupangan.blogspot.com/2012/06/talas-andalan-bogor\\_427.html](http://ilmupangan.blogspot.com/2012/06/talas-andalan-bogor_427.html). (Diakses pada tanggal 27 September 2017).
- Elvira, S. 2012. Ilmu Pangan: Talas Andalan Bogor. [http://ilmupangan.blogspot.com/2012/06/talas-andalan-bogor\\_427.html](http://ilmupangan.blogspot.com/2012/06/talas-andalan-bogor_427.html). (Diakses pada tanggal 27 September 2017).
- Farre, M, Xirgu, J, Salgado, A, Peracaula, R, Reig, R, Sanz, P. 1989. *Fatal oxalic acid poisoning from sorrel soup*. The Lancet. 334 (8678-8679):1524
- Gardner F. P., Pearce R B, Mitchell R L, 1991. Fisiologi tanaman budidaya. Terjemahan H. Susilo. UI Press. Jakarta
- Gardner, F.P., Pearce, R.B., dan Mitchell, R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI-Press. Jakarta. 428 hlm
- Gehring, R. 1985. *The effect of gamma radiation on salix nigra marsh*. Cuttings. Arkansas Academy of Science Proceedings 39. Page:40-43.
- Grosch, D.S., L.E. Hapwood. 1979. Biological Affects of Radiations. Ed ke-2. Academic Pr. New York (US).
- Guidebook. 2000. Panduan Karakterisasi dan Evaluasi Plasma Nutfah Tanaman Talas. Departemen Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Komisi Nasional Plasma Nutfah.
- Hafsah, Topik H, Kusdianti, 2014. *The phenetic relationship among taro cultivar (Colocasia esculenta (L)) based on vegetative morphological characters*. Jurnal Bioslogos, Februari 2014, Vol. 4 Nomor 1.

- Hartati, S. 2010. Pengaruh macam ekstrak bahan organik dan zpt terhadap pertumbuhan planlet anggrek hasil persilangan pada media kultur. J. Caraka Tani. 25 (1): 101-105.
- Harten, A.M. 1998. *Mutation breeding. Theory and Practical Application New York*. Cambridge University Press. 342.
- Heldt, H.W. 1997. *Plant Biochemistry and Molecular Biology*. Oxford Univ Pr. New York. Ling, A.P.K, J.Y. Chia, S. Hussein, A.R. Harun. 2008. Physiological responses of *Citrus sinensis* to gamma irradiation. World Applied Sci J. 5(1): 12-19.
- Herison, C., Rustikawati, Sujono H. S., Syarifah I. A. 2008. Induksi mutasi melalui sinar gamma terhadap benih untuk meningkatkan keragaman populasi dasar jagung (*Zea mays* L.). Akta Agrosia 11(1):57-62.
- Hermita N, Eltis P N, Andy A F. 2017. Analisis proksimat dan asam oksalat pada pelepah daun talas beneng liar di kawasan Gunung Karang, Banten. Jurnal Agrosains dan Teknologi, vol. 2 no. 2 Desember 2017.
- Imelda M, Sari L, Wulansari A , Erlyandari F, 2011. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan dan perubahan fenotipe tunas in vitro lidah buaya (*Aloe vera*). J. Tek. Ling Vol. 12 No. 2. ISSN 1441-318. Halaman: 153-160.
- Irmanto S, 2006. Penentuan asam oksalat secara *spektrofotometri* dengan metode metilen biru. Jurusan Kimia Mipa Unsoed Purwokerto. Molekul, vol. 1. No. 1. November, 2006. Halaman: 45-54.
- Ismachin, M. 1988. *Pemuliaan tanaman dengan mutasi buatan*. Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi. Jakarta: BATAN
- Iwuoha, C, I, Kalu, F, A. 1999. *Calcium oxalate and physico-chemical properties of cocoyam (Colocasia esculenta (L)) and Xanthosoma sagittifolium (L)) tuber flours as affected by processing*. Food Chemistry 54. Page: 61-66.
- Jiang, Z.L., Zhao M X, LiaoL.X., 1996. *Catalytic spectrophotometric methods for determination of oxalic acid*. Analytical Chemical Acta, 320 : 139-143.
- Karniasari N, 2005. Mutasi induksi melalui iradiasi sinar gamma pada planlet mawar (*Rosa hybrida* L) [skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Kim, J.H., M.H. Bae K., B.Y. Chung, S.G. Wi, and J.S. Kim. 2004. Alterations in the photosynthetic pigments and antioxidant machinerics of red pepper (*Capsicum annum* L.) seedlings from gamma-irradiated seeds. J. Plant Biol. 47:314-321.
- Kirk Othmer 1945. *Encyclopedia of Chemical Technology. Higher School Certificate Inorganic Chemistry*.

- Kirk Othmer 1945. *Encyclopedia of Chemical Technology. Higher School Certificate Inorganic Chemistry.*
- Kohler, Jerry. W., Anatol, karl W. E dan Applbaum, Ronald L. 1910. *Organizational Communication: Behavioral Perspective.* New York: Holt Rinehart and Winstons.
- Kohler, Robert E. 1994. *Lords of the fly: Drosophila genetics and the experimental life.* University of Chicago: Chicago, USA.
- Kovacs E, Keresztes A. 2002. *Effect of gamma and UVB/C radiation on plantcell.* Micron. 33:199-210.
- Kovacs, E. and A. Keresztes. 2002. Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell. Micron. 33:199-210.
- Kurdi W, 2002. Reduksi kalsium oksalat pada talas bogor (*Colocasia esculenta* (L) Schott)) sebagai upaya meningkatkan mutu keripik talas. IPB, Bogor.
- Kurdi W. 2002. Reduksi Kalsium Oksalat pada Talas Bogor (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) sebagai Upaya Meningkatkan Mutu Keripik Talas. [Skripsi]. IPB, Bogor
- Little TM, Jackson HF, 1978. *Agricultural experimentation design and analysis.* John Wiley & Sons, Inc. Toronto
- Makhziah S, Yonny K, 2017. *Effect of gamma cobalt-60 radiation to morphology and agronomic ofthree maize cultivar (Zea mays (L)).* Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI), April 2017. ISSN 0853-4217. ISSN 2443-3462.
- Makmur, A. 1992. *Pengantar Pemuliaan Tanaman.* Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Markham, K.R. 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid.* Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Meliala J H S, Nur B, Seogianto, 2016. *The effect of gamma irradiation on phenotypic changing in upland rice plants (Oryza sativa (L)).* Jurnal Produksi Tanaman Vol. 4 No.7 Oktober 2016: 585-594 ISSN: 2527-8452.
- Micke A, Donini B. 1993. *Induced mutations.* In Hayward MD, Bosemark NO, Romagosa I. *Plant Breeding Principles and Prospects.* London (EN): Chapman and Hall.
- Micke, A., B. Donini, and M. Maluszynski. 1993. Les mutations induites en amelioration des plantes. *Mutation Breeding.* Rev. 9: 1-44
- Millerd M, Wells, 1963. *Oxalic acid synthesis in shoots of oxalis pescaprae,* Biochem. 88. Page: 276-280.



- Minantyorini I, H, 2002. Panduan karakterisasi dan evaluasi plasma nutfah talas. Komisionasional plasma nutfah. 83 halaman.
- Muttakin S, Muharfiza, Sri L, 2015. *Reduction of oxalate levels in Banten locals taro through immersion in salt water*. Prossemnas masybiodiv indonesia. volume 1, nomor 7, oktober 2015 ISSN: 2407-8050. Halaman: 1707-1710 doi: 10.13057/psnmbi/m010732.
- Nakata, P, A, 2015. *An assessment of engineered calcium oxalate crystal formation on plant growth and development as a step toward evaluating its use to enhance plant defense*. Plos one. 10(10).
- Noonan, S. C, Savage G. P, 1999. *Oxalate content of foods and its effect on humans*. *Asia Pacific J. Clin. Nutr.* Penelitian dan Pengembangan Biologi.67:64-74.
- Ohkawa H, 1985. *Gas chromatographic determination of oxalic acid in foods*. J assocoffanalchem [http://www.ncbi.nlm.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&list\\_uids=3980399&dopt=Abstract](http://www.ncbi.nlm.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&list_uids=3980399&dopt=Abstract) diakses tanggal 30 Maret 2018
- Oke, M, O, Bolarinwa, I, F. 2012. *Effect of fermentation on physicochemical properties and oxalate content of Cocoyam (Colocasia esculenta) flour*. ISRN Agronomy. 2012. Page: 1-4
- Perez, E, F. S, Schultz, E,P, Delahaye, 2007. *Characterization in some properties of starched isolated from (Xantosoma Sagittifolium (Tannia)) and (Colocasia Esculenta (L))* Jurnal: Carbohydrate Polimer 60. Page: 139-145.
- Perez, E, F. S, Schultz, E,P, Delahaye, 2007. *Characterization In Some Properties Of Starched Isolated From Xantosoma Sagittifolium (Tannia) and Colocasia Esculenta L (Taro)*. *J. Carbohydrate Polimer* 60: 139-145.
- PPIN BATAN. 2008. Radiasi. [http://www.batan.go.id/FAQ/faq\\_radiasi.php](http://www.batan.go.id/FAQ/faq_radiasi.php). [31 Oktober 2009]
- PPIN BATAN. 2008. Radiasi. [http://www.batan.go.id/FAQ/faq\\_radiasi.php](http://www.batan.go.id/FAQ/faq_radiasi.php). [31 Oktober 2008]
- Pramono, S. 2011. Studi iradiasi sinar gamma pada tanaman iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Pramono, S. 2011. Studi iradiasi sinar gamma pada tanaman iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Prychid, C, J, Rudall, P, J. 1999. *Calcium oxalate crystals in monocotyledons: A review of their structure and systematics*. *Annals of Botany*. 84. Page: 725-739.

- Purwanti, E, 1999. Anatomi batang beberapa varietas talas di Kabupaten Bogor. Halaman: 157-164.
- Rashid, K., A.B.M. Daran, A. Nezhadahmadi, K. Hazmi, S. Azhar, S. Efzueni. 2013. The effect of using gamma rays on morphological characteristics of ginger (*Zingiber officinale*) plants. Life Sci J. 10(1): 1538-1544.
- Ratna R, 1988. Studi pengaruh iradiasi gamma terhadap timbulnya mutasi imbas pada kedelai. Hasil Penelitian 1981-1987. Jakarta. BATAN.
- Rimbawa, S, 2004. Pengembangan pertanian tanaman talas lokal plasma nutfah. Halaman: 214-223
- Ritonga, A. Y. 2008. Pengaruh Penambahan Vitamin C terhadap Kandungan Selulosa Bakterial Hasil Fermentasi Air Kelapa oleh Bakteri *Acetobacter xylinum*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Royani, J.I. 2012. Pengaruh iradiasi sinar gamma  $^{60}\text{Co}$  terhadap perubahan karakter morfologi, molekular, senyawa aktif tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rudyatmi E, Enni S,R, 2014. Karakterisasi talas lokal Jawa Tengah (identifikasi sumber plasma nutfah sebagai upaya konservasi tanaman pangan alternatif). Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang. Vol. 12 No.1 Juli 2014.
- Salinas, M, L, Ogura, T, Soffchi, L. 2001. *Irritant contact dermatitis caused by needle-like calcium oxalate crystals, raphides, in agave tequilana among workers in tequila distilleries and agave plantations*. Contact Dermatitis Environmental and Occupational Dermatitis. 44(2). Page: 94-96.
- Saridewi, D. 1992. Mempelajari pengaruh lama perendaman dan pemasakan terhadap kandungan asam oksalat dan kalsium oksalat pada umbi talas (*colocasia esculenta* (L) schott). Skripsi. Jurusan Gizi Masyarakat dan Sumberdaya Keluarga Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Schumm W. 1978. *Chemistry*. Interscience Publisher Inc. New York.
- Sjöström, E. 1998. Kimia Kayu; Dasar- dasar dan Penggunaan. Edisi 2. Terjemahan. H. Sastrohamidjojo Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Slamet D.S, Tarkotjo I.G, 1980. Majalah gizi jilid 4. Halaman: 26. Pusat Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Depkes RI.
- Soejono, S. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan tanaman. *J Litbang Pertanian* 22:70-78.

- Soeranto, H. 2012. Pemanfaatan teknologi nuklir untuk pemuliaan sorghum. Workshop on the Current Status and Challenges in Sorghum Development in Indonesia. Seameo Biotrop. Bogor, 25-26 September 2012. 120 hlm.
- Sudomo A, Aditya H. 2014. Produktivitas talas (*Colocasia esculenta* (L). Schott ) di bawah tiga jenis tegakan dengan sistem agroforestry di lahan hutan rakyat. Jurnal ilmu kehutanan, volume 8 no 2 juli-september 2014. Balai Penelitian Teknologi Agroforestry Ciamis.
- Sulistyaningsih, YC, 1999. Keragaman varietas tanaman talas di Indonesia. Halaman: 282-295.
- Sulistyaningsih, YC, 1999. Keragaman Varietas Tanaman Talas di Indonesia. Hal 282-295.
- Suminarti, N. E. 2011. Teknik budidaya tanaman talas (*colocasia esculenta*(l.) Schoot var antiquorum) pada kondisi kering dan basah (disertasi). Program Studi Ilmu Pertanian, Minat Agronomi, Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya. Malang.
- Suminarti, N. E. 2011. Teknik budidaya tanaman talas (*colocasia esculenta*(l.) Schoot var antiquorum) pada kondisi kering dan basah (disertasi). Program Studi Ilmu Pertanian, Minat Agronomi, Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya. Malang.
- Sundari D F, Albiner S, Jumirah, 2014. Pengukuran nilai indeks glikemik *cookies* tepung talas belitung (*Xanthosoma sagittifolium* (L)). FKM USU
- Sutapa G N, Kasmawan I G A . 2016. Efek induksi mutasi radiasi gamma 60 cobalt pada pertumbuhan fisiologis tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan e-ISSN: 2502 – 4868 www.batan/ptkmr/jrkl. BATAN.
- Syarif, M, Rivai H, Fahmi F, 2007. Pemeriksaan kadar oksalat dalam daun singkong (*Manihot utilissima* Pohl) dengan metoda spektrofotometri kinetik. Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi, 12 (1). Halaman: 50-52.
- Tedianto. 2012. Karakterisasi Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) Berdasarkan Penanda Morfologi dan Kandungan Protein, Karbohidrat, Lemak, pada Berbagai Ketinggian Tempat. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Thomson, Weil C S, 1952. *Tables for convenient calculation of median effective dose (Ld50 or Ed50) and instructions in their use.* Biometrics 8. Page:249-263.
- Van Harten, A.M. 1998. Mutation Breeding. Theory and Practical Application. Cambridge University Press. New York, USA. p. 342.

Weiss, J. 1995. *Ion Chromatography*. Second Editions, VCH Publisher Inc, New York.

Widiyanto. 2011. Super Absorben Hasil Pencangkakan dan Penautan Silang Fraksi Nonpati Onggok dengan Akrilamida. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Insitut Pertanian Bogor. Bogor.

Winarno, F.G. 1992. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 253 Hlm

Wu, Fengwu, Zhike HE, Qingyao, L, Yun'e, Z., 1998. *High performance liquid chromatographic determination of oxalic acid in tea using tris (1,10-phenantroline)-ruthenium(ii) chemiluminescence*. Analytical Science, 14: Page: 971-973.

Zanzibar M, Dede J. Sudrajat, 2015. Prospek dan aplikasi teknologi iradiasi sinar gamma untuk perbaikan mutu benih dan bibit tanaman hutan. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan.

