



DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia. 2007. *Budidaya Melon*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta. Hal 1-3
- Alaydrus, Y. 2008. Pemuliaan dan Pewarisan Sifat Ketahanan terhadap *Kyuri Green Mottle Mosaic Virus* (KGMMV) pada Melon (*Cucumis sativus* L.). *Tesis*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Angriani, E. 2009. Teknik Percobaan Pemberian Beberapa Sumber Unsur P pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Buletin Teknik Pertanian*. 14 (2): 54-57
- Anonim. 2011. *Pedoman Penyusunan Deskripsi Varietas Hortikultura*. Dirjen Hortikultura Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta
- Anonim. 2013. *Produksi Sayuran di Indonesia*. <http://www.bps.go.id>
- Arifiyanti, R. 2015. Variasi Genetik Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Berdasarkan Penanda Molekular *Inter-Simple Sequence Repeat*. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Aristya, G.R. 2009. Pewarisan dan Pemetaan Penanda *Sequence Characterical Amplified Region* (SCAR) Terpaut Gen Penyandi Ketahanan *Powdery Mildew* [*Podosphaera xanthii*(Castag.) Braun et Shiskoff0] pada Tanaman Melon. *Tesis*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Aristya, G.R. dan Daryono, B.S., 2012. Karakterisasi Fenotip dan Pewarisan Sifat Ketahanan terhadap Penyakit *Powdery mildew* pada Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Var. Tacapa Hasil Pemuliaan Tanaman. *Prosiding Insinas 2012*. Fakultas Biologi UGM. Yogyakarta. Hal. 258-264.
- Aristya, G.R. 2006. Skrining dan Pewarisan Sifat Ketahanan Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap *Powder Mildew* (Jamur Tepung). *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Astuti. 2008. *Budi Daya Melon*. Agro Media. Jakarta. Hal. 3-5.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2015. Diakses pada tanggal 19 Januari 2017.
- Chi MH, Park SY, and Lee YH. 2009. A quick and safe method for fungal DNA extraction. *Plant Pathol. J.* 25(1):108–111.
- Daryono, B. S. dan Qurrohman. M. T. 2009. Pewarisan Sifat Ketahanan Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Powder Mildew (*Podosphaera xantii* (Castag.) Braun et Shishkoff). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 15 (1): 1-6.
- Daryono, B.S. dan Maryanto, S.D.2017. *Keanekaragaman dan Potensi Sumber Daya Genetik Melon*. Yogyakarta. Gadjah Mada Press. P: 82-88
- David, S. 2010. Hybrid vs. Heirloom-What Seed to Choose. *Review*. UCCE.El Dorado Country Master Gardener
- Dellaporta, S.L., Wood, J. and Hicks, J.B. 1983. A plant DNA mini preparation: Version II. *Plant Molecular Biology Reporter*. 1: 19-21
- Erdinc, C., Ekincialp, A., Yildiz, M., Kabay,T.,Turkmen, O. and Sensoy, S. 2013. Molecular Genetic Diversity in Lake Van Basin Melons (*Cucumis melo* L.) Based on RAPD and ISSR Marker. *YYU J AGR SCI*. 23(3): 264-270
- Fatkurohman, M.I. 2012. Analisis Variasi Genetik Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Tacapa dengan Metode *Random Amplified Polymorphic DNA*. *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Fatmawati, A. 2015. Uji Kebenaran Kultivar dan Deteksi Gen Ketahanan terhadap Powdery Mildew pada Melon (*Cucumis melo* L.) 'Tacapa Green Black'. *Skripsi*. Yogyakarta. UGM
- Gu, J. 1995. *In Situ PCR-An Overview*. In: Jiang Gu (Ed.). *In Situ PCR and Related Technology*. Birkhauser Boston



- Huda, I. N. and Daryono, B.S. 2013. Analisis Variasi Genetik Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Gama Melon Basket dengan Metode Random Amplified Polymorphic DNA. *Biogenesis*. 1(1): 41-50
- Ibrahim, R.I.H. 2010. A modified CTAB protocol for DNA extraction from young flower petals of some medicinal plant species. *Geneconserve*. 10(40):165–182.
- Innark, P., Ratanachan, T., Khanobdee, C., Samipak, S., and Jantasuriyarat, C. 2014. Downy mildew resistance/susceptible cucumber germplasm (*Cucumis sativus* L.) genetic diversity assessment using ISSR markers. *Crop Protection*. Vol. 60 : 56-61
- IPGRI. 2003. Descriptors for Melon (*Cucumis melo* L.). *International Plant Genetic Resources Institute*. Italy. pp:33-36
- Islam, R. 2008. *Nature Science and Sustainable Technology*. Nov Science Publisher, New York. Pp: 53
- Jayanti, E. T. 2008. Variasi Morfologis dan Genetik Kacang Komak (*Lablab purpureus* (L.) Sweet) di Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Tesis*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Jenks, M.A. and Bebeli, P.I. 2011. *Breeding for Fruit Quality*. Wiley-Blackwell. USA.
- Jin X., Yue S., Wells K.S. and Singer V.L. 1994. SYBR Green: I. A new fluorescent dye optimized for detection of picogram amounts of DNA in gels. *Biophys. J.*,66, p. A159.
- Kayva, S.R. 2015. PCR Technique WITH Its Application. *Research and Reveiw: Journal of Microbiology and Biotechnology*. 2320-3528
- Kryndushkin D.S, Alexandrov I.M, Ter-Avanesyan M.D and Kushnirov V.V. 2003. Yeast prion aggregates are formed by small Sup35 polymers fragmented by Hsp10. *Journal of Biological Chemistry*. 278 (49): 49636.
- Levi, A., Thomas, C., Newman, N., Reddy, O., Zhang, X., and Xu, Y. 2004. ISSR and AFLP Markers Different among American Watermelon Cultivar with Limited Genetic Diversity. *Journal Amer Soc. Hort Scr*. 129(4): 553-558
- Lodge J, Lund P. and Minchin S. 2007. *Gene cloning: principles and applications*. 0-7487-6534-4.
- Makful, Hendri, Sahlan, Kuswandi dan Meldia, Y. 2012. Evaluasi Galur Generasi Lanjut S5 Semangka dan Melon pada Lahan Marginal di Sumatera Barat dan Riau. *Prosiding Insinas*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. Pg: 17
- Mangoendidjojo, W. 2003. *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Kanisius. Yogyakarta. Hal:1-6
- Marr, K. 2012. *Sample Calculation of DNA Fragment Size using Hypothetical (Fictitious) Data*. <http://www.instruction.greenriver.edu/kmarr/biology>. diakses tanggal 3 Oktober 2017
- Merck. 1999. *Chemical Reagents*. Merck and Co., Inc. USA
- Millind, P. and Singh K. 2011. Musk Melon is Eat-Must Melon. *Internatinal research journal of pharmacy*. 8: 52-57
- Miotto, S.P.S., Slaviero, L. B., Fetter, R., Cansian, R.L., Budke, J.C., and Sobzack. 2009. Genetic Diversity of *Solanum mauritianum* Scopoli (Solanaceae) in Different Successional Stages. *Anais do III Congresso Latino Americano de Ecologia*.
- Mohammed, I. A., Gumaa, Kamal, Alnor, and Ali. 2012. Genetic Diversity Among some Cucurbits Species Determined by Random Amplified Polymorphic DNA RAPD Marker. *International Journal of Plant Research*. 2(4): 131-137
- Ng, W.L and Tan, S.G. 2015. Inter-Simple Sequence Repeat (ISSR) Marker : Are we doing it right? *ASM Science Journal*. 9(1) 30-39
- Nicholl, D. S. T. 2008. *An Introduction to Genetic Engineering*. 3th ed. Cambridge University Press. Singapore. Pp. 35-36



- Nugroho, K., Terryana, R., dan Lestari P. 2017. Metode Ekstraksi DNA Cabai (*Capsicum Annuum* L.) Menggunakan Modifikasi Bufer Ctab (Cethyl Trimethyl Ammonium Bromide) Tanpa Nitrogen Cair. *Scripta Biologica*. Vol 4:2
- Prajnanta, F. 2006. *Melon: Pemeliharaan Secara Intensif. Kiat Sukses Beragribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal : 1-2, 9-13.
- Prihatman, K. 2000. *Melon (Cucumis melo L.)*. Kantor Deputi Menegristek Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. BPP Teknologi. Jakarta. <http://www.warintek.ristek.go.id/pertanian/melon.pdf>.
- Qurrohman, M.T. 2008. Pewarisan Sifat Ketahanan Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) Terhadap Jamur tepung (*Podosphaera xantii* (Castag.) Braun et Shishkoff. *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Ramadani. 2008. *Budidaya Melon*. Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. <http://www.bbpp-lembang.deptan.go.id>. Diakses pada tanggal 12 Februari 2015
- Rickwood, D. and Patel, D. 1995. *Cell and Molecular Biology*. First ED. McGRAW-Hill. Boston. P. 61-68
- Robinson and Walker.D. 1999. *Cucurbits. Cavb International 198 Madison Avenue*. New York. Pp.80-90
- Rukmana, R. 2007 . *Budidaya Melon Hibrida*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. hal:11- 12, 48.
- Samadi, B. 2007. *Melon: Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen*. Kanisius. Yogyakarta. Hal: 30-34
- Sambrook J and Russel DW. 2001. *Molecular Cloning: A Laboratory Manual 3rd Ed*. Laboratory Press. Cold Spring Harbor, NY.
- Sharma P, Joshi N, and Sharma A. 2010. Isolation of genomic DNA from medicinal plants without liquid nitrogen. *Indian J. Exp. Biol.* 48:610–614.
- Sharp P.A., Sugden B. and Sambrook J. 1973. Detection of two restriction endonuclease activities in *Haemophilus parainfluenzae* using analytical agarose-ethidium bromide electrophoresis. *Biochemistry*. 12: 3055-3063.
- Sidiq, Y., Maryanto, S.D., dan Daryono, B.S. 2013. Uji Adaptasi Multimusim Karakter Fenotip Kultivar Melodi Gama 3 (*Cucumis melo* L.): Usaha Penguatan Industri Benih Nasional. *Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. p : 1-4
- SK Kementan No. 165/KPTS/SR.120/D.2/11/2015
- Sokal, R. H. and Sneath. 1973. *Principles of Numerical Taxonomy*. W. H. Freeman and Co. San Francisco, pp. 291-303.
- Suprpto dan Khairudin. 2007. Variasi Genetik, Heritabilitas, Tindak Gen dan Kemajuan Genetik Kedelai (*Glycinemax* Merril) Pada Ultisol. *Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol.9(2). p : 184.
- Surzycki, S.2000. *Basic Techniques in Molecular Biology*. Springer-Verlay, Berlin Heidelberg. Germany.
- Syukur, M., Sujiprihati,S., dan Yuniarti, R. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta. Niaga Swadaya
- Tjahjadi, N. 1989. *Bertanam Melon*. Kanisius. Yogyakarta. Hal: 20-25
- Valonez, M.A.A., Guimaraes, R.L., Brandao, L.A.C., Carvalho, A-de-A.T., and Crovela, S. 2009. *Principles and Applicatons of Polymerase Microbiology*. 40 (1):1-11.
- Wibowo, W.A. 2017. Respon dan Deteksi Gen Ketahanan terhadap *Begomovirus* pada Melon (*Cucumis melo* L.). *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Wijaya, S.A., Basuki, N. dan Brawijaya, S.I. 2015. Pengaruh Waktu Penyerbukan Dan Proporsi Bunga Betina Dengan Bunga Jantan Terhadap Hasil Dan Kualitas Benih Mentimun (*Cucumis Sativus* L) Hibrida. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol:5. P 615-622



Perakitan dan analisis molekular melon hibrida (*Cucumis melo* L. 'Tacapa Green Black')

EMY SETYANI, Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Yashiro, K., Iwata, Akashi, Tomita, Kuyuzo, Tsamura, and Kato. 2005. Genetic Relationship among East and South Asian Melon (*Cucumis melo* L.) Revealed by ALFP Analysis. *Breeding Science* 55: 197-206

Yuwono, T. 2006. *Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction*. Penerbit Andi. Yogyakarta.