

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, S. and A.V.Rao.2000. Tomato lycopene and its role in human health and chronic diseases. Canadian Medical Association Journal 163(6):739-744.
- Allard, R.W.1960. Principles of Plant Breeding. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Ambarwati, E.2014. Buku ajar: Tanaman sayur dan hidroponik. Yogyakarta. Tidak diterbitkan
- Ambarwati, E.2014. Pengantar genetika kuantitatif. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press
- Ameriana, M. 1997. Produksi dan Konsumsi Tomat. Teknologi Produksi Tomat, Balai Penelitian Tanaman Sayuran, p: 9-19.
- Anwari, M.1986. Genetika Sifat Komponen Hasil pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Arif, A.B., S. Sujiprihati dan M. Syukur. 2012. Pendugaan parameter genetik pada beberapa karakter kuantitatif pada persilangan cabai besar dan cabai keriting. Jurnal Agronomi Indonesia 40(2):119-124.
- Asmara, P.E.S., E. Ambarwati, dan A. Purwantoro. 2012. Uji daya hasil galur harapan tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Fakultas pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Skripsi.
- Barmawi, M. 1998. *Hubungan antara Ketahanan Tanaman Kedelai terhadap Lalat Kacang dengan Aktifitas Peroksidase dan Penentuan Pola Pewarisannya*. Disertasi. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung. 118 hlm.
- Barona, M.A.A., J.M.C.Filho, V.s.Santos, I.O.Geraldi. 2012. Epistatic effect on grain yield of soybean [*Glycine max* (L) Merrill]. Crop Breeding and Applied Biotechnology. Braz.Soc.Plant Breed. 12:231-236.
- Becker, W.A.1985. Manual of Quantitative Genetics. Fourth Edition. Academic Enterprises. Pullman, Washington.
- BMKG. 2016. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Yogyakarta (Stasiun Geofisika dan Pos Klimatologi) <<https://bmkg.yogya.wordpress.com/>> diakses tanggal 13 desember 2016.
- Brown, J. Dean. 2009. *Choosing The Right Number Of Component Or Factor In PCA And EFA*. Shiken: JALT Testing & Evaluation SIG Newsletter, 13(2) May 2009 (p.19-23).
- Cahyono, B. 1998. Tomat, Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2008. Tomat: Usaha Tani dan Penanganan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.



- Christiana, A. L. 1996. Pewarisan Sifat Ketahanan Kedelai terhadap Serangan *Oophomyia phaseoli* Tryon di Dalam Kurungan Kasa. Skripsi. Universitas Padjajaran. Bandung. 64 hlm.
- Costa. and Heuvelink.2004. Introduction: the Tomato Crop and Industry. Wageningen (NL): Wageningen University.
- Crowder, L.V.1986. Genetika Tumbuhan, terjemahan Lilik Kusdiarti, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hal.406-426.
- Crowder.L.V. 2010. Genetika tumbuhan. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Departemen pertanian. 2006. Pedoman Pelepasan Varietas Hortikultura (yang telah diperbaiki).Direktorat Jendral Hortikultura. Jakarta.
- Edwards,L.H.,H.Ketata and E.L.Smith.1976. Gene Action of Heading Date. plant height, and other characters in two winter wheat crosses. *Crop Sci.*,16:275-277.
- Empig.L.T.,Lantican.R.M.,and Escuro.P.B.1970. Heritability estimates of quantitative characters in mungbean (*Phaseolus aureus* Roxb).*Crop Science* 10:240-242.
- Falconer. D. S. 1960. *Introduction to Quantitative Genetics*. The Ronald Press Company..New York. 365p.
- Geleta, L.F. and M.T. Labuschagne.2004. Comparative performance and heterosis in single, three-way, and double cross pepper hybrids. *Journal of Agricultural Science* 142: 659-663.
- Gomez,A.K., dan Gomez. A.A.,1995. Prosedur statistik untuk penelitian pertanian. Diterjemahkan oleh E. Syamsuddin dan J.S Baharsyah. Edisi kedua. Penerbit Universitas Indonesia.
- Grierson, D. and A.A. Kader.1986. Fruit ripening and quality in: Atherton, J.G. and Rudich. The Tomato Crop. Chapman & Hall, New York.
- Grierson,D.and. A.A.Kader.1986. Fruit ripening and quality in Atherton, J.G. and J.Rudich (eds.) The Tomato Crop. Chapman and Hall. New York.
- Griffiths.A.J.F.,S.R.Wessler.,R.C.Lewontin.,W.M.Gelbart.,D.T.Suzuki,J.H.Miler.2005.An Introduction to Genetic Analysis. 7th e. New York:WH Freeman.
- Hair,J.F.Jr., Anderson,R.E.,tatham,R.L.,and. Black,W.C.2010. Multivariate Data analysis,(7th Edition). Upper Saddle River,NJ:Prentice Hall.
- Hamidah.D.N.2011. Peranan Karakter Komponen Produksi Terhadap Produksi Jagung Dalam Upaya Memperoleh Karakter seleksi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.Skripsi.
- Hardjosubroto.W.1994. Aplikasi pemuliaan Ternak di Lapangan. PT.Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta



- Hidayat, A. 1997. Ekologi Tanaman Tomat. Teknologi Produksi Tomat. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Hochmuth, G. 1991. Fertilizer programs for tomatoes in Florida. *Proc. 1990 Annu. Amer. Greenhouse Vegetables growers Assn. Conference and Trade show, Jacksonville, Fla.* 1-3 Nov. 1990.
- Hodson I.W. 1956. the inheritance of resistance to fruit cracking in the tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). [tesis]. Oregon [US]: Oregon State College
- Iflah, T. 2003. Aplikasi *Starch-Based Plastics* (Bioplastik) sebagai bahan kemasan produk hortikultura (tomat dan paprika). Institut Pertanian Bogor, Bogor. Tesis
- Iqbal, Z., M. Arsyad, M. Ashraf, R. Naeem, A. Waheed. 2010. Genetics Divergence and correlation Studies of Soybean [*Glycine max* (L) Merrill] genotypes. *Pak. J. Bot.* 42:4823-4837.
- Jaya, B. 1994. Evaluasi dan identifikasi varietas tomat di dataran tinggi Lembang. *Buletin Penelitian Hortikultura* 26:137-143.
- Jayaramachandran, M., Kumaravadivel, N., Eapen, S. dan Kandasamy, G. 2010. Gen action for yield attributing characters in segregating generation (M2) of Sorghum (*Sorghum bicolor* L). *electronic Journal of plant Breeding.* 1(4):802-805.
- Jolliffe, I.T. 2002. *Principal Component Analysis; Second Edition.* Springer. New York.
- Jones, Jr. J.B. 1999. *Tomato Plant Culture: In the Field, Greenhouse and Home Garden.* CRC Press LLC.
- Jones, B.J. 2008. *Tomato Plant Culture. In the Field, Greenhouse and Home Garden.* 399 p. New York (AS): CRC Press.
- Kartasapoetra, A.G. 1994. *Teknologi Penanganan Pascapanen.* Rineka Cipta. Jakarta
- Kasno. 1992. *Perhimpunan Pemulia Tanaman Indonesia, Komesariat Jawa Timur.*
- Kisman, Trikoemaningtyas, Sobir, Khumaida, N., dan D. Sopandie. 2008. Pola pewarisan adaptasi kedelai (*Glycine max* L. Merrill) terhadap cekaman naungan berdasarkan karakter morfologi daun. *Bul. Agron.* 36(1):1-7.
- Kramer, A and Twigg, B.A. 1970. *Quality Control for the Food Industry,* 3rd ed. AVI, Van Nostrand Reinhold Co., New York.
- Lodh, S.B. dan Er. B. Pantastico. 1986. Perubahan-perubahan Fisikokimia Selama Pertumbuhan Organ-Organ Penimbun. Dalam: Pantastico, Er. B. 1986. *Fisiologi Pasca Panen.* Gadjah mada University Press, Yogyakarta
- Mahfud. 2015. Evaluasi Daya Hasil Kualitas Buah Tiga Belas Hibrida Tomat (*Solanum lycopersicum* L). Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.



- Malhotra.R.S.,Gupta.P.K., Arora.N.D.1980. Diallel analysis over enviroments in mungbean. Indian Journal of Genetics and Plant Breeding 40:64-65.
- Marascuilo.L.A.,dan.J.R.Levin.1983. Multivariat Statistics in the Sosial Sciences: A Researcher's Guide. California:Brooke/Cole Publishing.
- Marsher,H.1986.Mineral Nutrion in higher plant. Academic press Harcourt brace Jovanovich Publisher.
- Mather.K. and Jinks.J.L.1982. Biometrical Genetics. London: Chapman & Hall.
- Mattoo,A.K.,T.Murata,Er.B. Pantastico,K.Chachin, dan C.T.Phan.1986.Perubahan-perubahan kimiawi selama pematangan dan penuaan. dalam: Pantastico, Er.B.1986. Fisiologi pasca panen. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Maulida,I,E. Ambarwati, Nasrullah, dan R.H.Murti.2013. evaluasi daya hasil galur harapan tomat (*Solanum lycopersicum* L.) pada musim hujan dan kemarau. Vegetalika 2:21-31.
- Miko .I.2008.Epistasis: Gene interaction and phenotype effects. Nature Education 1 (1):197.
- Misra.R.C.1985. Creteria for choice of characters for contruction of selection indices in mungbean. Madras Agric.Journal 72:256-271.
- Murti, R.H. dan S. Trisnowati. 2001. Keragaan dan Kandungan Nutrisi Buah Tanaman Tomat Introduksi. Agrivet 5: 105-115.
- Murti,R.H.,E.Ambarwati, dan Supriyanta.2000. Genetika sifat komponen hasil tanaman tomat.Mediagama 2:58-64.
- Murty.B.K.,Patel.G.J.,and jaesani.B.G.1976. Gene action and heritability estimates of some quantitative traits in mungbean. Indian Research Journal 2:1-4.
- Naika, S,J.L. Jeude, M.Goffau,M.Hilmi,and. B. Dam.2005.Cultivation of tomato. Digigrafi,Wageningen,Netherlands.
- Nasir, M. 2001. Keragaman Genetik Tanaman, hal 64. Dalam: Makmur, A (Ed). Pengantar Pemuliaan Tanaman. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Nurtika, N.dan Z.Abidin.1997. Budidaya Tanaman Tomat. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Lembang Hal. 62-80.
- Opena, R. T., van der Vossen. 1997. *Lycopersicon esculentum* Mill. Dalam Siemonsma & K. Piluek (eds). *Plant Resources of South East Asia*. Puddoc Scientific Publishers. Wageningen Netherlands. Pp 199-205.
- Pantastico,Er.B.1997. Postharvest Physiology,Handling and utilization of tropicl and Sub-tropical fruits and Vegetables (fiologi Pasca panen, penanganan dan pemanfaatan buah-



buah dan sayur-sayuran tropika dan sub tropika, alih bahasa: Kamariyani). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Papadopoulos, A.P. 1991. Growing greenhouse tomatoes in soil and in soilless media. Minister of Supply and services Canada.
- Philips PC. 2008. Epistasis the essential role gen interactions in the structure and evolution of genetic system. *Nature Reviews Genetics* 9:885-867.
- Poehlman, J. M. 1979. *Breeding Field Crops*. 2nd. The AVI Publishing Company, Inc. Westport, Connecticut. 486 p.
- Pracaya. 1998. *Bertanam Tomat*. Kanisius, Yogyakarta.
- Purwati, E. 1997. Pemuliaan Tanaman Tomat. Dalam: *Teknologi Produksi Tomat*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung, p: 41-43.
- Purwati, E. 2009. Daya hasil tomat hibrida (F1) di dataran medium. *Jurnal Hortikultura* 19: 125-130.
- Putu, M.G.A. 2012. *Evaluasi Mutu Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Generasi F9 di Dataran Tinggi*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Rahmawati, I.S., E.D. Hastuti, dan S. Darmanti. 2011. Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Kalsium Klorida (CaCl_2) dan lama penyimpanan terhadap kadar asam askorbat buah tomat (*Lycopersicum esculentum*. Mill.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 19:125-130.
- Rao, S.S., Singh, S.P., and Rao, S.K. 1984. Estimation of additive, dominance, digenic epistatic interaction effects for yield and its components in mungbean. *Legume research* 7:6-12.
- Riaz, R., and M. Chowdhry. 2003. Estimation of variation and heritability of some physio-morphic traits of wheat under drought conditions. *Asian journal Plant Science* 2:748-755.
- Rick, C.M. and Holle, M. 1990. Andean *Lycopersicum esculentum* var. Cerasiforme: Genetic variation and its evolutionary significance. *Economic Botany* 44: 66-78.
- Roy, D. 2000. *Plant breeding: analysis and exploitation of variation*. Narosa, New Delhi.
- Ryall, A.L., and Lipton, W.J. 1972. *Handling transportation and Storage of Fruits and Vegetables*. Vol. 1: Vegetable and Melons. AVI Pub., Westport, Connecticut.
- Sakiyama, R. 1966. Change in acid contents of tomato fruit during development. *J. Jap. Soc. hort. Sci.* 35:36.
- Samak, N.R.A., Hittalmani, S., Shashidhar, N. and H. Biradar. 2011. Exploratory studies on genetics variability and genetics control for protein and micronutrient content in F4 and F5 generation of rice (*Oryza sativa* L). *Asian Journal of Plant Science* 10(7):376- 379.
- Sams, C.E. 1999. Preharvest factor affecting postharvest texture. *Postharvest Biol and technol.* 15:279-292.



- Santoso, J.2007. Tindak gen ketahanan terhadap penyakitkarat (*Puccinia arachidis*, Speg) pada kacang tanah. Jurnal Ilmu-ilmu pertanian Indonesia 9:172-177.
- Santoso, B.B. dan Purwoko, B.S. 1995. Fisiologi dan Teknologi pasca panen tanaman hortikultura. Indonesia Australia Eastern University.
- Sartono, Affendi, Syafitri, umertajaya, dan Anggraeni. 2003. Analisis Peubah Ganda. Bogor. FMIPA IPB.
- Setiawati, W., Suastrini, I., dan Gunaeni, N. 2001. Penerapan Teknologi PHT pada tanaman tomat. Bandung. Balai penelitihan tanaman sayuran.
- Sevilla, C.G., Ochave, J.A., Punsalan, T.G., Regala, B.P. dan Uriarte, G.G. 2006. Pengantar Metode Penelitian. Penerbit Universitas Indonesia Press (UI-PRESS).
- Sihaloho, A.N., Trikoesomaningtyas., Sopandie, D. dan Wirnas, D. 2015. Identifikasi Aksi Gen Epistasis pada Toleransi Kedelai terhadap Cekaman Aluminium. Jurnal Agron Indonesia Vol 43, No 1. pp 30-35.
- Sihaloho, A.N., Trikoesomaningtyas., Sopandie, D., dan Wirnas, D. 2014. Identifikasi aksi gen ekspistasis pada toleransi kedelai terhadap cekaman aluminium. Jurnal Agron Indonesia. Vol 43. No1. Hal 30-35.
- Sinay, H. 2008. Pemasakan buah tomat http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/103087890_.pdf diakses tanggal 7 Desember 2016.
- Sobir, dan Syukur, M. 2015. Genetika tanaman. Bogor. PT. Penerbit IPB press.
- Soedomo, P. 2012. Uji daya hasil lanjutan tomat hibrida di dataran tinggi jawa timur. Jurnal Hortikultura 22: 8-13.
- Sofiari, E., dan R. Kirana. 2009. Analisis pola segregasi dan distribusi beberapa karakter cabai. Jurnal Hortikultura 19 (3) : 255-263.
- Stanfield, W.D. 1983. Theory and problem of GENETICS, second edition, McGraw-Hill, inc. USA
- Stombaugh, S.K., J.H. Orf, H.G. Jung, D.A. Somers. 2003. Relationships Between Soybean Seed Cell Wall Polysaccharides, Yield And Seed Traits. Journal Crop Science. Vol 43. Pp; 571-576.
- Stoskopf, N.C. 1993. Plant Breeding: theory and Practice. Boulder: Westview Pr.
- Stoskopf, N.C., D.T. Tomes. and B.R. Christie. 1993. Plant Breeding. Theory and Practice. Boulder, USA.
- Strickberger, M. W. 1976. Genetics. 2nd. Macmillan Publ. co. New York. 914 p.
- Sudarmaji, S. dan B.S. Haryono. 1984. Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian. Penerbit Liberty, Yogyakarta.
- Suketi, Poerwanto, Sujiprihati, Sobir, dan Widodo. 2010. Analisis Kedekatan Hubungan antar Genotipe Pepaya Berdasarkan Karakter Morfologis dan Buah. Jurnal Agron. Indonesia. Vol 38. No 2. Hal 130-137.

- Supranto.J.2008.statistik teori dan aplikasi. jilid 1 edisi ke tujuh. penerbit Erlangga, Jakarta.380 hlm.
- Syukur.M.,Sujiprihati.S.,Yuniati.R.2012.Teknik Pemuliaan Tanaman.Jakarta. Penebar Swadaya.
- Taylor, I.B. 1986. Biosystematics of the tomato. In: Atherton J.G. and J. Rudich (Eds). The Tomato Crop. Chapman and Hall, New York.
- Tigchelaar.E.C.1986.Tomato breedin. (ED) Breeding vegetable crops. AVI Publ Co Inc.Westport. Connecticut.p 135-171.
- Tirtowiryono.,S.M.Direja.,S.Suharsono.dan A.Santika.1992. Pewarisan sifat komponen hasil pada beberapa persilangan padi gogo. proseding Lokakarya penelitian komoditas dan studi kasus padi volume 3, Balittan, Bogor. Hal 157-169.
- Tjitrosoepomo, G. 1996. Morfologi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Triantika.G.2013. Mutu daya simpan buah tomat (*Solanum lycopersicum* L.)enam galur harapan generasi M9 yang dihasilkan di dataran tinggi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Trisnawati,Y.dan.Setiawan,A.I.2003.Tomat Pembudidayaan secara komersial. Penebar Swadaya,Jakarta.
- Trisniawati,C. dan Suprihati,S.2008.Uji Kekerabatan Koleksi Plasma Nutfah Makadamia (*Macadamia integrifolia* Maiden dan Betche) di Kebun Percobaan Manoko, Lembang, Jawa Barat. Buletin RISTRI Vol.1 No.1.
- Trustinah. 1997. Pewarisan Beberapa Sifat Kualitatif dan Kuantitatif pada Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (l) Walls). *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 15 (2): 48-53.
- Tucker G.A., Taylor.J.,Seymour.G.1993. Changes in major antioxidant components of tomatoes during post harvest storage. *J Food Chem*.99. pp 724-727
- Utami.D.W.,Aswinnoor.H.,Moeljopawiro.S.,hanarida.I.,dan.Reflinur.2006. Pewarisan Ketahanan Penyakit Blas (*Pyricularia grisea* Sacc.). *Jurnal Hayati* vol 13, No 3. pp.107-112.
- Villareal.R.L.1980.Tomatoes in the tropics.Colorado (US): Wesview press boiler.
- Vincent.E.Rubatzky,Yamaguchi.M.1999. Sayuran dunia 3: prinsip, produksi, dan gizi. Herison C, Penerjemah; Nikolihin.S, editor. bandung: ITB.
- Welsh, J.R. 1991. *Dasar-dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Diterjemahkan oleh Johannes P. Mogeja dari *Fundamental of Plant Genetics and Breeding*. Penerbit Erlangga.Jakarta. 215 hlm.
- Wibowo.A.2013.Daya hasil, kualitas buah, dan penciri galur calon kultivar tomat.Fakultas pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Wibowo.F.,Rosmayati.,Revandy.I.M.,dan.Damanik. 2016. Pendugaan pewarisan genetik karakter morfologi hasil persilangan F2 tanaman kedelai (*Glicine max.L*) Merr pada cekaman salinitas. *Jurnal pertanian tropik*. Vol 3. No.1.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pola Pewarisan Komponen Kualitas Buah Tomat (*Solanum lycopersicum*) Three Way Cross
RENDHI DANAR F, Dr. Rudi Hari Murti, S.P., M.P.; Ir. Supriyanta, M.P.; Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Wijayani, A., dan. Widodo, W. 2005. Usaha Peningkatan Kualitas Beberapa Varietas Tomat dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *jurnal Ilmu Pertanian*. Vol 12. No. 1. Hal: 77-83.
- Yamaguchi, M. dan V.E. Rubatzky. 1999. *Sayuran Dunia Prinsip, Produksi dan Gizi*. Intitut teknologi Bandung.
- Yana, 2002. Pengaruh aplikasi CaCl_2 , MgCl_2 , dan SrCl_2 prapanen terhadap kualitas dan daya simpan buah tomat. Fakultas pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Yuliansyah, R. 2002. Pemantapan dan Rekontruksi Citra Berwana 24-bit Menggunakan Analisis Komponen Utama (PCA). Tidak diterbitkan. Skripsi. Semarang: Progam Sarjana Universitas Diponegoro.
- Zen, S. 1995. Heritabilitas, Korelasi Genotipik dan Fenotipe Karakter Padi Gogo. *Jurnal Zuriat*. Vol 6, No 1. Hal 25-32.