UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abo-Ogiala, A.M. & N.E. Khalafallah. 2019. Effect of rice straw mulching on water use efficiency, growth, yield and quality of King Ruby grape under surface irrigation. Egypt. J. Hort. 46(1): 29-39.

Afriyana, D., A. Tusi, & Oktafri. 2011. Analisis Pola Pembasahan Tanah dengan Sistem Irigasi Tetes Bertekanan Rendah. Jurnal Teknik Pertanian Lampung 1 (1) : 43-50.

Agus, F. 2012. Konservasi Tanah dan Karbon untuk Mitigasi Perubahan Iklim Mendukung Keberlanjutan Pembangunan Pertanian. Orasi Pengukuhan Profesor Riset Bidang Hidrologi dan Konservasi Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementrian Pertanian. Bogor.

Ai, N.S. & Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. Jurnal Ilmiah Sains 11(2): 166-173.

Amor, M.A. & Amor F.M. 2007. Response of tomato plants to deficit irrigation under surface or subsurface drip irrigation. Journal of Applied Horticulture 9(2): 97-100.

Anggorowati, D., R. Sulistyono & N. Herlina. 2016. Respon tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada berbagai tingkat ketebalan mulsa jerami padi. Jurnal Produksi Tanaman 4(5): 378-384.

Apriyantono, A., D. Fardiaz, N.L. Puspitasari, Sedarnawati & S. Budiyanto. 1989. Petunjuk Laboratorium Analisis Pangan. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Institut Pertanian Bogor.

Ariizumi, T., Y. Shinozaki, H. Ezura. 2013. Genes that influence yield in tomato. Breeding Science 63: 3-13.

Arnon, D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts polyphenoloxidase in beta vulgaris. Plant Physiology 24(1): 1-15.

Ashari, S. 1995. Hortikultura Aspek Budidaya. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Badan Pengawasan Keuangan dan Pembangunan (BPKP). 2019. Profil Kabupaten Gunungkidul (http://www.bpkp.go.id/diy/konten/835/Profil-Kabupaten-Gunungkidul). Diakses pada 2 Mei 2019.

Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.

Balai Penelitian Tanah. 2009. Buku Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BBPP Lembang. 2012. Teknik Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). <http://www.bbpp-lembang.info/index.php/arsip/artikel/artikel-pertanian/588-teknik-budidaya-tanaman-tomat-solanum-lycopersicum> Diakses pada 20 Maret 2019.

Berihun, B. 2011. Effect of mulching and amount of water on the yield of tomato under drip irrigation. Journal of Horticulture and Forestry 3(7): 200-206.

Birhanu, K. & K. Tilahun. 2010. Fruit yield and quality of drip-irrigated tomato under deficit irrigation. African Journal of Food Agriculture Nutrition and Development 10(2): 2139-2151.

BMKG. 2019. Data Online Pusat Database BMKG. <http://dataonline.bmkg.go.id/data_iklim> Diakses pada 3 Januari 2020.

BPS Gunungkidul. 2019. Kabupaten Gunungkidul dalam Angka. BPS Badan Pusat Statistik kabupaten Gunungkidul.

BPS Gunungkidul. 2020. Rata-rata Curah Hujan menurut Bulan di Kabupaten Gunungkidul, 2009 – 2018. <https://gunungkidulkab.bps.go.id/dynamictable/2019/01/23/40/rata-rata-curah-hujan-menurut-bulan-di-kabupaten-gunungkidul-2009-2017.html> Diakses pada 3 Januari 2020.

BPS. 2018. Rata-Rata Curah Hujan Menurut Bulan di Gunungkidul. <https://gunungkidulkab.bps.go.id/statictable/2016/01/07/7/rata-rata-curah-hujan-menurut-bulan-di-gunungkidul-2009-2014.html>. Diakses pada 27 Desember 2018.

BPTP Yogyakarta. 2013. Budidaya Tomat <http://yogya.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=706:budidaya-tomat-&catid=14:alsin>. Diakses pada 15 Juni 2019.

Budiasih. 2009. Respon tanaman padi gogo terhadap cekaman kekeringan. Ganec Swara Edisi Khusus 3(3): 22-27.

Buntoro, B.H., R. Rogomulyo, & S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). Vegetalika 3(4): 29-39.

Cahyadi, A., A. Nugraha, & F. Nucifera. 2017. Pengaturan pola tanam meteorologis sebagai salah satu upaya opyimalisasi produktivitas pertanian di kawasan Karst kabupaten Gunungkidul. (DOI: 10.31227/osf.io/k4sqe)

Cahyono, B. 1998. Tomat. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Chen, J., S. Kang, T. Du, P. Guo, R. Qiu, R. Chen, & F. Gu. 2014. Modeling relations of tomato yield and fruit quality with water deficit at different growth stages under greenhouse condition. Agricultural Water Management 146: 131–148.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Comas, L.H., S.R. Becker, V.C. Von Mark, P.F. Byrne, & D.A. Dierig. 2013. Root traits contributing to plant productivity under drought. Front. Plant Sci. 4: 442-458.

Cordovilla, A.A., F.J.G. Gomez, S.T. Molto, & J.M.P. Perez. 2018. Morphological characterization of root system architecture in diverse tomato genotypes during early growth. International Journal of Molecular Science. 19: 3888-3894.

Desmarina, R. Adiwirman, & W.D. Widodo. 2009. Respon tanaman tomat terhadap frekuensi dan taraf pemberian air terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman tomat. Makalah Seminar Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Dharma, B.A. 2005. Uji Kinerja Sistem Irigasi Tetes pada Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis Melo* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung

Dong, S., Y. Jiang, Y. Dong, L. Wang, W. Wang, Z. Ma, C. Yan, C. Ma, & L. Liu. 2019. A study on soybean response to drought stress and rehydration. Saudi Journal of Biological Science 26: 2006-2017.

Doring T., U. Heimbach, T. Thieme, M. Finckch, & H. Saucke.. 2006. Aspect of straw mulching inorganic potatoes-I, effects on microclimate, Phytophtora infestans, and Rhizoctonia solani. Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd 58 (3): 73-78.

Effendi, R., S.B. Priyanto, M. Aqil, & M. Azrai. 2019. Drought adaptation level of maize genotypes based on leaf rolling, temperature, relative moisture content, and grain yield parameters. IOP Conf. Series: Earth dan Environmental Science 270.

Ekaputra, E.G., D. Yanti, D. Saputra, & F. Irsyad. 2016. Rancang bangun sistem irigasi tetes untuk budidaya cabai (*Capsicum annum* L.) dalam greenhouse di Nagaro Biaro, kecamatan Ampek Angkek, kabupaten Agam, Sumatera Barat. Jurnal Irigasi 11(2): 103-112.

FAO (Food and Agriculture Oganization). 2012. Crop yield rensponse to water. Ed: P. Steduto, T.C. Hsiao, E. Fereres, and D. Raes. FAO Irrigation And Drainage Paper No. 66, Rome, Italy.

FAO (Food and Agriculture Organization). 2007. Glosarry <http://www.fao.org/docrep/003/x3910E26.htm> Diakses pada 26 Maret 2019.

Farooq, M., A. Wahid, N. Kobayashi, D. Fujita, & S.M.A. Basra. 2009. Plant drought stress: effects, mechanisms, and management. Agron. Sustain. Dev. 29: 185-212.

Fatemi, H., A. Hossein, A. Majid & N. Hossein. 2013. Influenced of quality of light reflected of colored mulch of *Cucurbita pepo* var Rada under field condition. International Journal of Agriculture 3(2):374-380.

Fischer, K.S. & S. Fukai. 2003. How rice respond to drought. Breeding rice for drought-prone environment. IRRI.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gardner, F.P., R.B. Pearce, & R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan oleh: H. Susilo. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.

Gould W. A. 1974. Tomato Production, Processing and Quality Evaluation. The Avi Publ. Co., Inc. Amerika.

Gumelar, R.M.R., S.H. Sutjahjo, S. Marwiyah, & A. Nindita. 2014. Karakterisasi dan respon pemangkasan tunas air terhadap produksi serta kualitas buah genotype tomat lokal. J. Hort. Indonesia 5(2): 73-83.

Gunadi, N. 2009. Kalium sulfat dan kalium klorida sebagai sumber pupuk kalium pada tanaman bawang merah. J. Hort. 19(2):174-185.

Hadisunarso. 2013. Morfologi Tumbuhan: Morfologi Daun. Universitas Terbuka, Jakarta.

Hamdani, J.S. 2009. Pengaruh jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang ditanam di dataran medium. Jurnal Agronomi 37(1):14-20.

Hansen, V.E., W.O. Israelen & G.E. Stringham. 1992. Dasar-dasar dan Praktek Irigasi. Erlangga, Jakarta.

Hansen, J., M. Sato, R. Ruedy, K. Lo, D.W. Lea, & M. Medina-elizade. 2006. Global temperature change. PNAS 103: 14288-14293.

Hanson, A.N.E. Hoffman, & C. Samper. 1986. Identifyng and Manipulating Metabolic stressresistance Traits. Horts Science. 21(6): 1313-1317.

Hanson, B.R. & D.M. May. 2006. New crop coefficients developed for high-yield processing tomatoes. Calif. Agr. 60:95–99.

Hari, Y, Y.A. Kurnia, & A. Budijanto. 2017. Pengembangan sistem kendali cerdas dan monitoring pad abudidaya buah tomat. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan V. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.

Hartati. 2000. Penampilan genotip tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* mill.) Hasil mutasi buatan pada kondisi stress air dan kondisi optimal. Agrosains 2(2):35-42.

Haryati, U. 2014. Teknologi irigasi suplemen untuk adaptasi perubahan iklim padaa pertanian lahan kering. Jurnal Sumberdaya Lahan 8(1): 43-57.

Hermantoro. 2006. Pengembangan Sistem Irigasi Pipa Gerabah Bawah Permukaan Pada Lahan Kering. Seminar Nasional Mekanisasi Pertanian 29-30 Nopember. Yogyakarta. Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Hidayat, A. 1997. Teknologi Produksi Tomat. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.

Hidayati, N., R.L. Hendrati, A. Triani & Sudjino. 2017. Pengaruh kekeringan terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman nyamplung (*Callophylum inophyllum* L.)

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

dan johar (*Cassia florida* Vahl.) dari provenan yang berbeda. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan 11(2): 99-111.

Holmer, R.J. & W.H. Schnitzler. 1997. Drip irrigation for small-scale tomato production in the Tropics. Kasetsart J. (Nat. Sci.) 32(5): 56-60.

Idha, M.E. & N. Herlina. 2018. Pengaruh macam media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Lactuca sativa* var. *Crispa*). Jural Produksi Tanaman 6(4): 398-406.

Indah, P & E. Sulistyaningsih. 2013. Kajian fisiologi perbedaan kadar lengas tanah dan konsentrasi giberelin pada kedelai (*Glycine max* L.). Jurnal Agroteknologi 4(1): 31-39.

Integrated Taxonomic Information System (ITIS). 2019. ITIS Report: *Solanum lycopersicum* L. <http://www.itis.gov>. Diakses pada 13 Maret 2019.

Jaleel, C.A., P. Manivannan, A. Wahid, M. Farooq, H.J. Al-Juburi, R. Somasundaram, & R. Panneersselvam. 2009. Drought stress in plants: A review on Morphological characteristics and pigments composition. International Journal of Agriculture & Biology 11(1): 100-105.

Jones, B.J. 2007. Tomato Plant Culture: In the Field, Greenhouse, and Home Garden Second Edition. CRC Press, New York.

Jumawati, R., A.T. Sakya, & M. Rahayu. 2014. Pertumbuhan tomat pada frekuensi pengairan yang berbeda. Agrosains 16(1): 13-18.

Karlberg, L., Rockström, J., Annandale, J. G., & Steyn, J. M. 2007. Low-cost drip irrigation—A suitable technology for southern Africa? Agricultural Water Management 89: 59–70.

Kartika, E., R. Yusuf, & Syakur, A. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada berbagai persentase naungan. e-J. Agrotekbis 3(6): 717-724.

Kasiran. 2006. Teknologi Irigasi Tetes “Ro Drip” untuk Budidaya Tanaman Sayuran di Lahan Kering Dataran Rendah. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia 8 (1) : 26-30.

Kementrian Pertanian. 2017. Outlook Tanaman Pangan dan Hortikultura. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/epublikasi/outlook/2017/Outlook%20TPHORTI%202017/index.html#/5/zoomed>. Diakses pada 3 April 2019.

Kimura, S & Sinha, N. 2008. Tomato (*Solanum lycopersicum*): A Model Fruit-Bearing Crop. Cold Spring Harbor Laboratory Press 3(11):1-9.

Klunklin, W. & G. Savage. 2017. Effect on quality characteristics of tomatoes grown under well-watered and drought stress conditions. Foods 6:56.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kurniasih B. & F. Wulandhany. 2009. Penggulungan daun, pertumbuhan tajuk dan akar beberapa varietas padi gogo pada kondisi cekaman air yang berbeda. Agrivita 31(2): 118-128.

Kurniastuti, T. & D.R. Faustina. 2019. Pengaruh dosis pupuk kompos jerami dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.). Jurnal Pertanian Terpadu 7(1): 79-88.

Lemoine R., S.L. Camera, R. Atanassova, F. De´dalde´champ, T. Allario, N. Pourtau, J.L. Bonnemain, M. Laloi, P. Coutos-The´venot, L. Maurousset, M. Faucher, C. Girousse, P. Lemonnier, J. Parrilla, & M. Durand. 2013. Source-to-sink transport of sugar and regulation by environmental factors. Frontiers in Plant Science 4:272.

Lestari, E.G. 2006. Tinjauan ulang: Mekanisme toleransi dan metode seleksi tumbuhan yang tahan terhadap cekaman kekeringan. Berita Biologi 8(3): 215-222.

Li, M., Du, Y., Zhang, F., Bai, Y., Fan, J., Zhang, J., & Chen, S. 2019.. Simulation of cotton growth and soil water content under film-mulched drip irrigation using modified CSM-CROPGRO-cotton model. Agricultural Water Management 218:124–138.

Li, Y., H. Song, L.Zhou, Z. Xu, & G. Zhou. 2019. Vertical distributions of chlorophyll and nitrogen and their associations with photosynthesis under drought and rewatering regimes in a maize field. Agricultural and Forest Meteorology 272-273: 40-54.

Liu, H., H. Li, H. Ning, X. Zhang, S. Li, J. Pang, G. Wang, & J. Sun. 2019. Optimizing irrigation frequency and amount to balance yield, fruit quality and water use efficiency of greenhouse tomato. Agriculture Water Management 226: 105787.

Liu, H., Wang, X., Zhang, X., Zhang, L., Li, Y., & Huang, G. 2016. Evaluation on the responses of maize (Zea mays L.) growth, yield and water use efficiency to drip irrigation water under mulch condition in the Hetao irrigation District of China. Agricultural Water Management 179: 144–157.

Liu, Y. & W. Song. 2020. Modelling crop yield, water consumption, and water use efficiency for sustainable agroecosystem management. Journal of Cleaner Production 253: 119940.

Liu, Y.H., C.E. Offler, & Y.L. Ruan. 2013. Regulation of fruit and seed response to heat and drought by sugar as nutrients and signalas. Frontiers in Plant Science 4(282): 1-12.

Mahmood, M., K. Farroq, A. Hussain & R. Sher. 2002. Effect of mulching on growth and yield of potato crop. Asian J. of Plant Sci. 1(2): 122-133.

Mahmudi, S., H. Rianto, & Historiawati. 2017. Pengaruh mulsa plastik hitam perak dan jarak tanam pada hasil bawang merah (*Allium cepa* fa. *ascalonicum*, L.) varietas biru lancor. Jurnal Ilmu Pertnaian Tropika dan Subtropika 2(2): 60-62.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Maisura, M.A. Chozin, I. Lubis, A. Junaedi, & H. Ehara. 2015. Laju asimilasi bersih dan laju tumbuh relatif varietas padi toleran kekeringan pada sistem sawah. Jurnal Agrium 12(1): 10-15.

Mardawilis, P. Sudira, B.H. Sunarminto, & D. Shiddiq. 2011. Analisis neraca air untuk pengembangan tanaman pangan pada kondisi iklim yang berbeda. Agritech 31(2): 109-115.

Marliah, A., M. Hayati, & I. Muliansyah. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). Jurnal Agrista 16(3): 122-128.

Marpaung, R. 2013. Estimasi nilai ekonomi air dan eksternalitas lingkungan pada penerapan irigasi tetes dan alur di lahan kering Desa Pejarakan Bali. Jurnal Sosial Ekonomi Pekerjaan Umum, 5(1), 65-75.

Marzukoh, R.U., A.T. Sakya, & M. Rahayu. 2013. Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan tiga varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Agrosains 15(1): 12-16.

Maseko, I., B. Ncube, T. Mabhaudhi, S. Tesfay, V.G.P. Chimonyo, H.T. Araya, M. Fessehazion, & C.P. Du Plooy. 2019. Moisture stress on physiology and yield of some indigenous leafy vegetables under field conditions. South African Journal of Botany 1126: 85-91.

Masese, Z.A.D. & H. Yatim. 2017. Respon tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair kulit pisang. Agrominansia 2(2): 170-180.

Mensah, J.K., B.O. Obadoni, P.G. Eruotor, & F. Onome-Irieguna. 2006. Simulated flooding and drought effects on germination, growth, and yield parameters of sesame (*Sesamum indicum* L.). African Journal of Biotechnology 5(13): 1249-1253.

Mitchell, J.P., A. Shrestha, K. Klonsky, T.A. Turini, & K.J. Hembree. 2014. Overhead and drip irrigation system effects on tomato growth and yield in California's Central Valley. HorTechnology 24(6): 637-644.

Muhammad A. 2002. Pengaruh Laju Irigasi Serta Dosis Bahan Pengkondisi Tanah Terhadap Tingkat Penahanan Lengas Tanah dan Produksi Tanaman Pangan dan Hortikultura pada Tanah Pasir, Bul. Agron. 30(2):31-38.

Multazam. 2014. Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik dan Mulsa pada tanaman Brokoli (*Brassica olleraceae* L. var. Italica). Jurnal Produksi Tanaman 2(2): 154-161.

Muslim, M. & R. Soelistyono. 2017. Pengaruh penggunaan mulsa plastik hitam perak dengan berbagai bentuk dan tinggi bedengan pada pertumbuhan tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var *Botrytis* L.). PLANTROPICA Journal of Agricultural Science 2(2): 85-90.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muta'ali, L. 2012. Daya Dukung Lingkungan untuk Perencanaan Pengembangan Wilayah. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFG) Universitas Gadjah Mada.

Nabuana, F.M.G. 2016. Pengaruh model ajir dan pemangkasan tunas lateral terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum,* Mill.) cv. Lentana. Savana Cendana 1(2): 77-80.

Nguyen, T.T., S. Fuentes, & P. Marschner. 2013. Effect of incorporated or mulched compost on leaf nutrient concentrations and performance of *Vitis binifera* cv. Merlot. Journal of Soil Science and Plant Nutrition 13(2): 485-497.

Nijamudeen, M.S. & P.B. Dharmasena. 2002. Performance of chilli under drip-irrigation with mulch. Annals of the Sri Lanka Department of Agriculture 4: 1-6.

Nilawati, D.W., Genefianti, & D. Suryati. 2017. Variabilitas genetik dan heretabilitas pertumbuhan dan hasil 26 genotipe tomat. Akta Agrosia 20(1):25-34.

Nonami, H. 1998. Plant water relations and control of cell elongation at lower water potentials. Journal of Plant Research 111(3): 373-382.

Noorhadi & Sudadi. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim mikro pada tanaman cabai di tanah entisol. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 4(1): 41-49.

Notohadiprawiro, T. 2006. Pertanian Lahan Kering di Indonesia: Potensi, Prospek, Kendala dan Pengembangannya. Repro: Ilmu Tanah Universitas Gadjah mada.

Novriani. 2011. Peranan Rhizobium dalam meningkatkan ketersediaan nitrogen bagi tanaman kedelai. Agronobis 3(5):35-42.

Ortiz, V. 2015. Effect of different mulching techniques for improving irrigation water use efficiency and yields for cherry tomato produced by Del Cabo farm in Baja California, Mexico. Thesis. Department of Farming Systems Ecology, Wagening University.

Palijama, W., J. Riry & A.Y. Wattimena. 2012. Komunitas gulma pada pertanaman pala (*Myristica fragrans* H) belum menghasilkan dan menghasilkan di desa Hutumuri Kota Ambon. Agrologia 1(2): 134-142

Palupi E. R. & Y. Dedywiryanto. 2008. Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Bul Agron 36(1): 24-32.

Pangaribuan, D.H. 2010. Daftar Peubah Penelitian Tomat. <http://staff.unila.ac.id/bungdarwin. Diakses pada 4 Maret 2019.

Pasarakli, M. 1999. Handbook of Plant and Crop Stress. University of Arizona. Marcel Dekker Inc; New York

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Patane, C. & S.L. Cosentino. 2010. Effects of soil water deficit on yield and quality of processing tomato under a Mediterranean climate. Agricultural Water Management 97: 131-138.

Pemkab Gunungkidul. 2019. Kondisi Umum Gunungkidul. <https://gunungkidulkab.go.id/m/D-74db63a914e6fb0f4445120c6fa44e6a-NR-100-0.html>. Diakses pada 2 Mei 2019.

Pertamawati. 2010. Pengaruh fotosintesis terhadap pertumbuhan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dalam lingkungan fotoautotrof secara invitro. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia 12(1): 31-37.

Pracaya. 1994. Bertanam Tomat. Kanisius, Yogyakarta.

Prastowo. 2010. Teknologi Irigasi Tetes. Bogor: Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

Pratama, A.J. & A.N. Laily. 2015. Analisis kandungan klorofil gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada tiga daerah perembangan daun yang berbeda. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam, FKIP UNS 216-219.

Prijono, S. & M.T.S. Laksmana. 2016. Studi laju transpirasi *Peltophorum dassyrachis* dan *Gliricidia sepium* pada sistem budidaya tanaman pagar serta pengaruhnya terhadap konduktivitas hidrolik tidak jenuh. J-PAL 7(1): 15-24.

PVT (Pusat Perlindungan Varietas Tanaman). 2014. <_http://pvtpp.setjen.pertanian.go.id/cms/wp-content/uploads/2016/04/4.-EWSI-Tomat-Servo.pdf>. Diakses pada 9 Maret 2020.

Quinet, M., T. Angosto, F. J. Yuste-Lisbona, R. Blanchard-Gros, S. Bigot, J.P. Martinez, & S. Lutts. 2019. Tomato fruit development and metabolism. Frontiers in Plant Science 10: 1554.

Ragab, M.E., Y.E. Arafa, O.M. Sawan, Z.F. Fawzy & S.N. El-Sawy. 2019. Effect of irrigation systems on vegetative growth, fruit yield, quality and irrigation water use efficiency of tomato plants (*Solanum lycopersicum* L.) grown under water stress conditions. Acta Scientific Agriculture 3(4): 174-183.

Rahman, M.J., M.S. uddin, S.A. Bagum, A.T. Mandol & M.M. Zaman. 2006. Effect of mulches on the growth and yield of tomato in the coastal area of Bangladesh under rainfed condition. Int. J. Sustain. Crop. Prod. 1(1): 6-10.

Riboni, M., A.R. Test, M. Galbiati, C. Tonelli, & L. Conti. 2014. Environmental stress and flowering time: The photoperiodic connection. Plant Signaling & Behavior, 9:7, e29036, DOI: 10.4161/psb.29036.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rich, S.M. & M. Watt. 2013. Soil conditions and cereal root system architecture: review and considerations for linking Darwing dan Weaver, Journal of Experimental Botany 64(5): 1193-1208.

Rost, T.L. 1996. Tomato Anatomy. <http://www-plb.ucdavis.edu/labs/rost/tomato/tomhome.html>. Diakses pada 13 Maret 2019.

Rubatzky, V.E. & M. Yamaguchi. 1999. World Vegetables: Pnciples, Production and Nutrient Chapter 3, 2nd Ed (Sayuran dunia: Prinsip, produksi, dan gizi Jilid 3 edisi kedua, alih bahasa Herison, C. Penerbit ITB, Bandung.

Rudich, J., E. Rendon-Poblete, M.A. Stevans, & A.I. Ambri. 1981. Use of leaf water potential to determine water stress in field grown tomato plants. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 106: 732-736.

Rukmana, R. 1994. Tomat dan Cherry. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Sakya, A.T., E. Sulistyaningsih, D. Indradewa & B.H. Purwanto. 2018. Physiologival characters and tomato yield under drought stress. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 200: 012043.

Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Jilid I. Penerbit ITB, Bandung.

Sastrahidayat. 1992. Bertanam Tomat. Penebar Swadaya, Jakarta.

Setyaningrum, D.A., A. Tusi, & S. Triyono. 2014. Aplikasi sistem irigasi tetes pada tanaman tomat. Jurnal Teknik Pertanian Lampung 3(2): 127-140.

Shao, G.C., S. Deng, N. Liu, M.H. Wang, & D.L. She. 2015. Fruit quality and yield of tomato as influenced by rain shelters and deficit irrigation. J. Agr. Sci. Tech. 17: 691-704

Shrivastava, P.K., M.M. Parikh, N.G. Sawani & S. Raman. 1994. Effect of drip irrigation and mulching on tomato yield. Agricultural Water Management 25(2): 179-184.

Sitompul S.M. & Guritno B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta

Solankey, S.S., R.K. Singh, D.K. Baranwal & D.K. Singh. 2015. Genetic expression of tomato for heat and drought stress tolerance: An overview. International Journal of Vegetable Science 21: 496-515.

Sposito, G. 2013. Green water and global food security. Vadose Zone Journal 12(4).

Stanley, C.D. & Clark.G.A. 2013. Water Requirements for Drip-Irrigated Tomato Production in Southwest Florida. U.S. Department of Agriculture, UF/IFAS Extension Service, University of Florida, IFAS, Florida A & M University Cooperative Extension Program, and Boards of County Commissioners Cooperating.

Stewart, D.W., C. Costa, L.M. Dwyer, D.L. Smith, R.I. Hamilton, & B.L. Ma. 2003. Canopy structure, light interception, and photosynthesis in maize. Agron. J. 95: 1465-1474.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suburika, F., Y. Mangera, & Wahida. 2018. Konservasi lengas tanah menggunakan mulsa pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiate*). MAEF-J 1(1): 10-18.

Suchoff,, D.H., C.C. Gunter & F.J.Louws. 2017. Comparative analysis of root system morphology in Tomato Rootstocks. HorTechnology 27(3): 319-324.

Sujinah & A. Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. Iptek Tanaman Pangan 11(1): 1-8.

Sulistyono, E., Suwarto, & Y. Ramdiani. 2005. Defisit evapotranspirasi sebagai indikator kekurangan air pada padi gogo (*Oryza sativa* L.). Bul. Agron. 33(1): 6-11.

Sumarna. A. 1998. Irigasi Tetes pada budidaya Cabai. Monograf No. 9. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Sunarminto, B.H. & H. Santosa. 2006. Daya mengembang dan mengerut montmorillonite I: pengaruh intensitas curah-embun terhadap pengolahan tanah vertisol di kecamatan Tepus dan Playen, Pegunungan Seribu Wonosari-Riset Laboratorium. Agritech 28(1): 1-8.

Supijatno. 2012. Studi mekanisme toleransi genotipe padi gogo terhadap cekaman ganda pada lahan kering di bawah naungan. Disertasi Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Surtinah. 2007. Kajian Tentang Hubungan Pertumbuhan Vegetatif Dengan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill). Jurnal Ilmiah Pertanian 4(1): 1-9.

Suryaningrum, R., E. Purwanto, & Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai pada perbedaan intensitas cekaman. Agrosains 18(2): 33-37.

Suryanti, S., D. Indradewa, P. Sudira, & J. Widada. Kebutuhan air, efisiensi penggunaan air dan ketahanan kekeringan kultivar kedelai. Agritech 35(1): 114-120.

Susiana, E. 2006. Pendugaan Nilai Heritabilitas, Variabilitas dan Evaluasi Kemajuan Genetik Beberapa Karakter Agronomi Genotipe Cabai (*Capsicum annu*um L.) F4. Skripsi Fakultas Pertanian. Institut Pertanian. Bogor

Sutapa, G.N. & I.G.A. Kasmawan. 2016. Efek induksi mutasi radiasi gamma 60 Co pada pertumbuhan fisiologis tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan 1(2): 5-11.

Suwarsono, M. Arief, Hidayat, S. Sulma, N. Suryo, H. Sulyantoro, & K. T. Setiawan. 2011. Pengembangan metode penentuan indeks luas daun pada penutup lahan hutan dari data satelit penginderaan jauh SPOT-2. Jurnal Penginderaan Jauh 8: 50-59.

Syakur, A. 2011. Analisis iklim mikro di dalam rumah tanaman untuk memprediksi waktu pembungaan dan matang fisiologis tanaman tomat dengan menggunakan metode artificial neutral network. J. Agroland 18(2):97-103.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Syakur, A., A. Hadid, & D. Gustiani. 2017. Pemanfaatan naungan dan mulsa terhadap pertumbhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). J. AGroland 24(2): 95-102.

Taiz L & Zeiger E. 2002. Plant Physiology. Third Edition. Sinauer Associates.

Trisnawati, Y. & A.I. Setiawan. 2008. Tomat Pembudidayaan Secara Komersial. Penebar Swadaya. Jakarta.

Vieira, G.H.S., G. Peterle, J.B. Loss, G. Peterle, C.M.M. Poloni, J.N. Colombo, & P.A.V.L. Monaco. 2018. Strategies for taro (*Colocasia esculenta*) irrigation. Journal of Experimental Agriculture International 24(1):1-9.

Vinh, T.D., Y. Yoshida, M. Oyama, T. Goto, K. Yasuba, & Y. Tanaka. 2018. Comparative analysis on blossom-end rot incidence in two tomato cultivars in relation to calcium and fruit growth. The Horticulture Journal 87 (1): 97–105.

Wan, S., & Y. Kang. 2006. Effect of drip irrigation frequency on radish (*Raphanus sativus* L.) growth and water use. Irrig Sci 24: 161-174.

Wang, X. & Y. Xing. 2017. Evaluation of the effect of irrigation and fertilization on tomato fruit yield and quality: A principal component analysis. Sci. Rep. 7(1): 350-363.

Wang, Z., B. Fan, & L. Guo. 2019. Soil salinization after long-term mulched drip irrigation poses a potential risk to agricultural sustainability. European Journal of Soil Science 70: 20-24

Wibowo, N.I. 2013. Optimasi pemberian air irigasi tetes terhadap hasil tanaman buah tomat. Jurnal Agrosciense 6:70-76.

Wisudawati, D., M. Anshar, & I. Lapajang. 2016. Pengaruh jenis mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* Var. Lembah Palu) yang diberi sungkup. E-J. Agrotekbis 4(2): 126-133.

Wudiri, B. B & Henderson. 1985. Effects of water stress on flowering and fruit set in processing-tomatoes. Scientia Horticulturae 27:189-198.

Xi, L. & L. Yong. 2016. Varietal difference in the correlation between leaf nitrogen content and photosynthesis in rice (*Oryza sativa* L.) plants is related to specific leaf weight. Jornal of integrative Agriculture 15(9): 2002-2011.

Xiong, L., R-G. Wang, G. Mao, & J. M. Koczan. 2006. Identification of drought tolerance determinants by genetic analysis of root response to drought stress and abscisic acid. Plant Physiology 142: 1065-1074.

Yamaguchi, M. 1983. World Vegetables : Principle, Production And Nutritive Values. AVI Publishing company.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Solanum lycopersicum L.) dengan Sistem Pengairan dan Jenis Mulsa Berbeda di Lahan Kering Gunungkidul
MELIA NOOR KARTIKA, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yang, X., P. Zhang, Z. Wei, J. Liu, X. Hu, & F. Liu. 2020. Effect of CO_2 fertilization on tomato fruit quality under reduced irrigation. Agricultural Water Management. 230: 105985.

Zainal, M., A. Nugroho, & N.E. Suminarti. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merill) pada berbagai tingkat pemupukan N dan pupuk kandang ayam. Jurnal Produksi Tanaman, 2(6):484-490.

Zakariyya, F. 2016. Menimbang indeks luas daun sebagai variabel penting pertumbuhan tanaman kakao. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia 28(3): 8-12.

Zhai, Y.M., X. H. Shao, W.G. Xing, Y. Wang, T.T. Hung & H.L. Xu. 2010. Effect of drip irrigation regimes on tomato fruit yield and water use efficiency. Journal of Food, Agriculture & Environment 8(3&4): 709-713.

Zhang, Z., X. Li, L. Liu, Y. Wang, & Y. Li. 2020. Influenced of mulched drip irrigation on landscape scale evapotranspiration from farmland in an arid area. Agriculture Water Management 230: 105953.

Zhou, H., G. Zhou, Q. He, L. Zhou, Y. Ji, & M. Zhou. 2020. Environmental explanation of maize specific leaf area under varying water stress regimes. Environmental and Experimental Botany 171: 103932.

Zuidema, P.A., P.A. Laffelaar, W. Gerritsma, L. Mommer & N.P.R. Anten. 2005. A physiological production model for cocoa (Theobroma cacao): model presentation, validation and application. Agricultural system 84:195–225.

Zulkarnain, M.F, K.T. Lientje, & J.M. Mawara. 2017. Analisis ketersediaan air untuk tanaman tomat (*Lycopersicum esulentum* Mill) dan Jagung (*Zea mays* L.) di Tonsewer. Cocos 1(5):1-20