

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S. 2010. Pengaruh silikat terhadap kekerasan batang, produktivitas padi, mutu gabah dan beras yang dihasilkan. *PANGAN* 19: 257-264
- Amrullah, D. Sopandie, Sugianta, dan Junaedi, A. 2014. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*oryza sativa*) melalui pemberian nano silika. *Artikel Pangan* 23: 17-32
- Amrullah. 2015. Pengaruh Nanosilika Terhadap Pertumbuhan, Respon Morfofisiologi dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). Disertasi. Sekolah Pasca Sarjana, IPB. Bogor.
- Anni, I. A., E. Saptiningsih & S. Haryanti. 2013. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*allium fistulosum*) di bandungan, jawa tengah. *Jurnal Biologi* 2: 31-40
- Arista, Y., K. A. Wijaya dan Slameto. 2015. Morfologi Dan Fisiologi Dua Varietas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Sebagai Respon Pemupukan Silika. *Berkala Ilmiah Pertanian*.
- Balai Penelitian Tanah. 2010. Mengenal Silikon Sebagai Unsur Hara. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*
- Balittanah. 2011. Sumber Hara Silikon Untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*.
- Cahyono, F. B. 1999. Budidaya Chrysanthemum. Bimbingan dan Pelatihan Agribisnis Bernuansa Teknologi. Ciputri.
- Darmawan, K. Kazutake, S. Arsil, H. Subagjo, T. Masunaga & T. Wakatsuki. 2006. The Effects of long-term intensive rice cultivation on the available silica content of sawah soils; The Case of Java Island, Indonesia. *Soil Sci Plant Nut* 52: 745-753.
- Daryono, B. S. & W. D. Rahmadani. 2009. Karakter fenotip tanaman krisan kultivar big yellow hasil perlakuan kolkisin. *Jurnal Agrotopika* 14: 15-18
- Djajadi. 2013. Silikon (Si): Unsur Hara Penting dan Menguntungkan Bagi Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat. Perspektif* 12: 47-55.
- Effendi, K., & B. Marwoto. 2003. Pola Night Break untuk Efisiensi Energi Listrik pada Usaha Krisan.
- Epstein, E. 1999. *Silicon Annu. Rev. Plant. Physiol. Plant Mol. Biol.* 50: 641-664.
- Ermawati, D. 2012. Pengaruh warna cahaya tambahan terhadap pertumbuhan dan pembungaan tiga varietas tanaman krisan potong. Skripsi. Fakultas Pertanian UGM

- Fauteux, F., W. Remus-Borel, J. G. Menzies, & R. R. Belanger. 2005. Silicon and plant disease resistance against pathogenic fungi. *FEMS Microb Letters*. 249: 1-6.
- Feryono, Armaini & A. E. Yulia. 2013. Pertumbuhan dan serapan kalium bibit kelapa sawit di main nursery dengan efek sisa pemupukan pada beberapa medium tumbuh. Universitas Riau; Riau
- Fitriani, H.P. & S. haryanti. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman toman bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 24: 34-41
- Gardner, F.P, R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: D.H. Goenadi)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gunes, A., D. J. Pilbeam, A. Inala. & S. Cobana. 2008. Influence of silicon on sunflower cultivars under drought stress, I: growth, antioxidant mechanisms, and lipid peroxidation. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 39: 1885–1903
- Hajipour, H. and Jabbarzadeh, Z. 2016. Effect of foliar application of silicon on physiological responses of chrysanthemum at two different growth stages. *Journal of Ornamental Plants* 6: 39-47
- Haryono, I. 2002. Penggunaan zat pengatur tumbuh iaa dan naa sebagai pengganti disbudding pada krisan tipe standar. Skripsi. Fakultas Pertanian IPB.
- Hidayati, E. N. 2013. Perbandingan metode destruksi pada analisis pb dalam rambut dengan aas. Skripsi. Universitas Negeri Semarang: Semarang
- Intaravanne, Y. and. S. Sumriddetchkajorn. 2015. Android-based rice leaf color analyzer for estimating the needed amount of nitrogen fertilizer. *Computers and Electronic in Agriculture* 116 : 228-233.
- Jensen, C.R., V.O. Mongensen, G. Mortesen, M.N. Andersen, J.K Schjoerring, J.H. Thange and J. Koribidis, 1996. Leaf photosynthesis and drought adaption in field-grown oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Aust. J. Plant Physiol* 23:631-644.
- Kamenidou, S. 2005. Silicon supplementation affects greenhouse produced cut flowers. Thesis. Oklahoma State University
- Kofranek, A. M. 1992. Cut Chrysanthemum. In R. A. Larson (Ed.) *Introduction to Floriculture*. Acad Press, Inc., New York. 636 p.
- Kramer, P. J., 1969. *Plant and Soil Water Relationships*. Modern Synthesis Reprinter in India arrangement with Mc. Graw–Hill, Inc, New York GrawHill Inc., New York
- Krisantini. 2006. *Produksi Krisan Pot : Budidaya Bunga dan Tanaman Hias*. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 16 hal.
- Krishardianto, A. 2016. Pertumbuhan anggrek cattleya pada perlakuan kombinasi pupuk dan silika serta karakterisasi morfologi. Skripsi. Institut Pertanian Bogor: Bogor

- Krishardianto, A. dan D. Sukma. 2017. Karakterisasi morfologi dan pengaruh perlakuan pemupukan dan pemberian silika pada genotipe hibrida anggrek cattleya. *Buletin Agrohorti* 5: 167-175
- Kristanto, B. A., D. W. Widjayanto, Sumarsono, dan A Darmawati. 2011. Respon rumput raja (kinggrass) terhadap pemupukan zeolit sebagai sumber silika pada tanah latosol. *Buletin Sintesis* 15: 1-5
- Kristina, D., D. Herlina, S. Wuryaningsih. 1944. Inventarisasi dan karakterisasi beberapa jenis bunga potong komersial di pasar bunga cipanas, lembang, bandung dan Jakarta. *Bul. Pen. Tan. Hias* 2 : 7-19
- Liang, Y., W. Sun, Y. G. Zhu, and P. Christie. 2007. Mechanisms of silicon-mediated alleviation of abiotic stresses in higher plants: a review. *Environmental Pollution* 147: 422-428.
- Lu, G., & J. Cao. 2001. Effects of silicon on earliness and photosynthetic characteristics of melon. *Acta Horticulturae Sinica* 28: 421- 424.
- Ma, J. F. & E. Takahashi. 2002. *Soil, Fertilizer and Plant Silicon Research in Japan*. Elsevier Science B. V. Amsterdam. 281 hal.
- Ma, J. F. & N. Yamaji. 2006. Silicon Uptake And Accumulation In Higher Plants. *TRENDS in Plant Science* Vol. 11
- Maiti, R., P. Satya, & A. Ramaswamy. 2012. *Crop Plant Anatomy*. GPI Group, United Kingdom.
- Makarim, A. K., E. Suhartatik & A. Kartohardjono. 2007. Silikon: hara penting pada sistem produksi padi. *Iptek Tanaman Pangan* 2: 195-204
- Martanto, E., A. 2001. Pengaruh Abu Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Intensitas Penyakit Layu Fusarium Pada Tomat. *Irian Jaya Agro*, 8: 37-40.
- Matichenkov, V. V. & D. V. Calvert. 2002. Silicon as a Beneficial Element for Sugarcane. *Journal American Society of Sugarcane Technologist*. 22: 21-30.
- Meena, V. D., M. L. Dotaniya, V. Coumar, S. Rajendiran, Ajay, S, Kundu, & A. S. Rao. 2013. A case for silicon fertilization to improve crop yields in tropical soils. *Proc. Natl. Acad. Sci* 84: 505-518
- Moradjo, M. 1976. *Bunga Hias II*. PT Karya Nusantara. Jakarta. 32 hal.
- Mubarok, S. 2012. Kualitas bunga krisan potong 'Yellow Fiji' sebagai respon dari aplikasi 1Methylcyclopropene. *J.Agrivigor* 11: 244-250.
- Mudyantini, W. 2008. Peertumbuhan, kandungan selulosa, dan lignin pada rami (*boehmeria nivea gaudich*) dengan pemberian asam giberelat (ga_3). *Jurnal Biodiversitas* 9 : 269-274

- Nikmah, Z. C., W. Slamet, & B. A. Kristanto. 2017. Aplikasi silika dan naa teradap pertumbuhan anggrek bulan (*phalaenopsis amabilis*) pada tahap aklimatisasi. *Jurnal Agro Complex* 1:101-110
- Nugroho, B. 2009. Peningkatan Produksi Padi Gogo dengan Aplikasi Silikat dan Fosfor serta [Siol] Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular Pada [Siol] Ultisol. IPB Press. Bogor. 111 hlm.
- Okuda, A. & E. Takahashi. 1985. The role of silicon. In. *The Mineral Nutrition of the Rice Plant*. The International Rice Research Institute. The John Hopkins Press, Baltimore, Maryland.
- Park, Y. J., Y. J. Kim, & K. S. Kim. 2013. Vegetative growth and flowering of dianthus, zinnia and pelargonium as affected by night interruption at different timings. *Horticulture, Environment and Biotechnology* 54: 236-242
- Pertamawati. 2010. Pengaruh fotosintesis terhadap pertumbuhan tanaman kentang (*solanum tuberosum*) dalam lingkungan fotoautotrof secara invitro. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 12: 31-37
- Pin, D. D., Y. T. Yang, & C. Y. Gow. 1999. Antioxidant activity of water extract of Harg Jyur (*Chrysanthemum morifolium* Ramat). *LWT-Food Science and Technology* 32: 269-277
- Pozo, J., Urrestarazu, M., Morales, I., Sancez, J., Santos, M., and Diane, F. 2015. Effects of silicon in the nutrient solution for three horticultural plant families on the vegetative growth, cuticle, and protection against botrytis cinerea. *HortScience* 50: 1447-1452
- Prabowo, R. I. 2016. Penguatan struktur kulit dan peningkatan hasil buah pisang “ambon kuning” dengan aplikasi magnesium, boron dan silikon. Skripsi. Fakultas Pertanian UGM.
- Prihandarini, R. 2010. *Fisiologi tumbuhan*. Malang: Universitas Widyagama
- Purwanto, A. W. & T. Martini. 2011. *Krisan Bunga Seribu Warna*. Kanisius, Yogyakarta
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. 2006. *Budidaya Krisan Bunga Potong (Prosedur Sistem Produksi)*. Horticultural Research Cooperation Between Indonesia and the Netherlands. 60 hal.
- Puspitasari, S. A. 2018. Pertumbuhan dan hasil krisan (*dendranthema* sp) varietas bakardi outih dan lolipop ungu yang mendapat perlakuan lama penyinaran tambahan. Skripsi. Fakultas Pertanian UGM.
- Putri, F. W., S. W. A. Suedy & S. Darmanti. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 2: 72-79
- Rofiq, M., N. Kendari & Damanhuri. 2015. Uji daya hasil pertumbuhan dan pembungaan dua generasi bibit pada tiga varietas krisan. *Jurnal Produksi Tanaman*

- Rukmana, R. & A. E. Mulyana. 1997. *Krisan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 108 hal.
- Sahebi, M., M. M. Hanafi, A. S. N. Akmar, M. Y. Rafli, P. Azizi, F.F. Tengoua, J. N. M. Azwa, and M. Shabanimofrad. 2015. Importance of silicon and mechanisms of biosilica formation in plants. *BioMed Research International*. 16 pp
- Sari, A. N. 2010. Pencapaian standar mutu dan kualitas produksi bunga pot krisan di pt saung mirwan. Institut Pertanian Bogor : Bogor
- Savvas, D., G. Manos, A. Kotsiras & S. Soulaliotis. 2002. Effects of silicon and nutrient-induced salinity on yield, flower quality and nutrient uptake of gerbera grown in a closed hydroponic system. *J. App. Bot.* 76: 153-158.
- Sivanesan, I., Park, S. W. 2014. The role of silicon in plant tissue culture. *Frontiers in Plant Science*. 5: 1-4
- Smis, A., Murguzur, F. J. A., Struyf, E., Soininen, E. M., Jurdado, J. G. H., Meire, P., and Brathen, K. A. 2014. Determination of plant silicon content with near infrared reflectance spectroscopy. *Frontiers in Plant Science* 5: 1-9
- Sommer, M., D. Kaczorec, Y. Kuzyakov & J. Breuer. 2006. Silicon pools and fluxes in soils and landscapes-a review. *Journal Plant Nutr. Soil Sci.* 169: 310–329.
- Sujatha, K. B., S. M. Babu, S. Ranganathan, D. N. Rao, S. Ravichandran, & S. R. Voleti. 2013. Silicon accumulation and its influence on some of the leaf characteristics, membrane stability and yield in rice hybrids and varieties grown under aerobic conditions. *J. of Plant Nutr.*, 36: 963 – 975
- Sunarmani, Nurmalinda, & D. Amiarsi. 2011. Preferensi konsumen bunga potong segar alpinia. *Jurnal Hortikultura* 21: 60-67
- Suryaningrum, R. E. Purwanto & Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai padaperbedaan intensitas cekaman kekeringan. *Agrosains* 18: 33-37
- Syarifudin, S. Priyambodo, S. Saudah & N. T. Ledhe. 2015. Pengaruh variable warna lampu LED terhadap pertumbuhan tanaman Krisan. *Prosiding seminar nasional Teknik Industri “Sustainable manufacturing”*.
- Takahashi, E. 1995. Uptake model and physiological functions of silica. p. 420-433. In: T. Matsuo, K. Kumazawa, R. Ishii, K. Ishihara, and H. Hirata (Eds.). *Science of Rice Plant, Physiology*. Food and Agriculture Research Center, Tokyo
- Tampoma, W. P. T. Nurmala, & M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*oryza sativa*) kultivar local poso (kultivar 36 super dan tagolu). *Jurnal Kultivasi* 16: 320-325
- Tampoma, W. P., T. Nurmala & M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*oryza sativa*) kultivar local poso (kultivar 36-super dan tagolu). *Jurnal Kultivasi* 16: 320-325

- Tisdale, S. L., W. L. Nelson, & J. D. Beaton. 1985. *Soil Fertility and Fertilizers*. 4th Ed. Macmillan Publishing, Co. Inc. New York.
- Trianasari. 2017. Analisis dan karakterisasi kandungan silika (SiO_2) sebagai hasil ekstraksi batu apung. Skripsi. Universitas Lampung: Lampung
- Vasanthi, N., L. M. Saleena, & S. A. Raj. 2014. Silikon in crop production and crop protection - A review. *Agri. Reviews*, 35: 14 – 23.
- Vasanthi, N., Saleena, M. Lilly, & R. S. Anthoni. 2012. Silicon In Day Today Life. *World Applied Sciences Journal* 17: 1425-1440. SRM University. India.
- Vina. 2016. Pertumbuhan dan pembungaan krisan pada berbagai komposisi media tanam. Skripsi. Universitas Andalas : Padang.
- Yoginugraha, P. P. I., I. M. A. S. Wijaya, & I. M. Nada. 2017. Kualitas hasil tanaman krisan pada penambahan cahaya lampu led merah secara siklik. *Jurnal Teknik Pertanian* 5 : 35-44
- Yukamgo, E. & N. W. Yuwono. 2007. Peran silikon sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 7:103-116
- Yusuf, E. S. & Suhardi. 2013. Pengaruh varietas, perompesan daun, dan penyemprotan fungisida terhadap intensitas penyakit karat pada tanaman krisan. *Agric* 25 : 19-25
- Zhu S., Y. Yang, H. Yu, Y. Ying, & G. Zou. 2005. Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oils of *Chrysanthemum indicum*. *Journal of Ethnopharmacology* 96 : 151-158.
- Zulputra, Z. & N. Nelvia. 2018. Ketersediaan p, serapan p dan si oleh tanaman padi gogo (*oryza sativa*) pada lahan ultisol yang diaplikasikan silikat dan pupuk fosfat. *Jurnal Agroteknologi* 8: 9-14