

## DAFTAR PUSTAKA

- Atmaja, I. S. W. (2017). Pengaruh Uji Minus One Test pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Mentimun. *Jurnal Logika*, 19(1), 63-68.
- Bakhri, Syamsul. 2013. Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu. Sulawesi Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Bilman, W. S. (2001). Analisis pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*), pergeseran komposisi gulma pada beberapa jarak tanam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 3(1), 25-30.
- Cavins, T. S.M dan Sophia K. 2017. Impact of silicon on plant growth. Diakses melalui <http://www.greenhousemag.com/article/gmpro-0610-silicon-plant-growth/>.
- Cervantez, J. 2002. Indoor marijuana horticulture: the medical, legal, cultivation encyclopedia for 2001 and beyond page 133. United States of America diakses melalui <http://blog.nutri-tech.com.au/silica-the-hidden-cost-of-chemicals/>.
- Chanchal., M.C.H., R.T. Kapoor, & D. Ganjewala (2016). Alleviation of abiotic and biotic stresses in plants by silicon supplementation. *Sci. Agri*. 13 (2):59-73.
- Currie, H. A. dan Carole C. P. 2007. Silica In Plants: Biological, Biochemical And Chemical Studies. *Annals Of Botany* 100: 1383–1389, 2007. Doi:10.1093/Aob/Mcm247, Available Online at, [Www.Aob.Oxfordjournals.Org](http://www.Aob.Oxfordjournals.Org)
- Dewantoro, T.G. 2017. Pengaruh Penyemprotan Silika Dan Mangan Terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Mutu Benih Kedelai (*Glycine Max [L.] Merrill*). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Dewi, A.Y., Eka T.S.P dan Sri T. 2014. Induksi Ketahanan Kekeringan Delapan Hibrida Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) dengan Silika. *Jurnal Vegetalika* Vol.3 No.3, 2014: 1 – 13.
- Djajadi, Hidayati SN, Syaputra R, Supriyadi. 2016. Pengaruh pemupukan Si cair terhadap produksi dan rendemen tebu. *Jurnal Littri*. 22 (4): 176-181.
- Dobermann, A. and K.G. Cassman. 2002 Plant nutrient management for enhanced productivity in intensive grain production system of the United State and Asia. *Plant and Soil*. 247:153-172.
- Dobermann, A., T. Arkebauer, K.G. Cassman, R.A. Drijber, J.L. Lindquist, J.E. Specht, D.T. Walters, H. Yang, D. Miller, D.L. Binder, G. Teichmeier, R.B. Ferguson and C.S. Wortmann. 2003. Understanding corn yield potential in

different environments. p. 67-82. In: L.S. Murphy (Ed.). Fluid focus: the third decade. Proceedings of the 2003 Fluid Forum, Vol. 20. Fluid Fertilizer Foundation, Manhattan, KS.

Durant, C. Strengthening Plants with Silicon. Diakses melalui <https://www.maximumyield.com/strengthening-plants-with-silicon/2/1312>.

Evi Gusmayanti, S. (2015). Luas Daun Spesifik dan Indeks Luas Daun Tanaman Sagu di Desa Sungai Ambangah Kalimantan Barat. SEMIRATA 2015, 5(1).

Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. (2019). C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. Jurnal Tanah Dan Iklim, 43(2), 157-165.

Fitria, F., Efrida, E., Harahap, F. S. 2019. Analysis Vegetation Of Weeds In Corn. Jurnal Pertanian Tropik. 6 (2): 216 - 221.

Ghasemi, A., Abdolkarim E dan Majid R. Effect of Silicon on vegetative and generative performance of Broad Bean (*Vicia faba* L.). J Nov. Appl Sci., 2 (S): 881-884, 2014.

Ginting, N., Lahuddin M, dan Bintang S. 2013. Efek Interaksi Pemberian Silikat Dan Mikoriza Pada Andisol Terhadap P-Tersedia Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Online Agroekoteknologi ISSN No. 2337- 6597 Vol.2, No.1: 294-302, Desember 2013.

Gusmini, G., Yulnafatmawita, Y. dan Daulay, A.F. 2008. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Peningkatan Kandungan Hara N, P, K Ultisol Kebun Percobaan Faperta Unand Padang. Jurnal Solum 5(2): 57-65.

Hadi, M. S., Aisyan, N. A. R., Setiawan, K., & Kamal, M. (2023). EVALUASI BOBOT KERING TAJUK DAN BOBOT DIMPOLAN (HEAD) BEBERAPA GENOTIPE SORGUM (*Sorghum bicolor* [L.] Moench) MELALUI SIDIK LINTAS (PATH ANALYSIS). Jurnal Agrotek Tropika, 11(2), 181-191.

Hasibuan, S. Y., Damanik, M. M. B., & Sitanggang, G. (2014). Aplikasi Pupuk Sp-36 Dan Pupuk Kandang Ayamterhadap Ketersediaan Dan Serapan Fosfor Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Ultisol Kwala Bekala. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 2(3), 99935.

Heckman, J., (2013). Silicon: A Beneficial Substance. Better Crops 97( 4): 14-16.

Henny Hamsinar, Fithriah Musadat, Rahayu. 2019. Penerapan Metode Backward Chaining Pada Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Penyakit Tanaman Jagung. Jurnal Informatika, Volume 8, No.1, Juni 2019.

- Ferizal, M. 2020. Laporan Tahunan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. Aceh: BPTP Aceh.
- Issukindarsyah. 2013. Induksi Ketahanan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Terhadap Cekaman Kekeringan Dengan Aplikasi Beberapa Dosis Boric Acid Dan Sodium Silicate. Thesis Program Studi Agronomi Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
- Janislampi, K.W. 2012. Effect of Silicon on Plant Growth and Drought Stress Tolerance. Utah State University Digital Commons.
- Kamenidou, S. 2002. Silicon Supplementation Affects Greenhouse Produced Cut Flowers. Thesis Master Of Science. Oklahoma State University.
- Kardoni, F. S.J. S. M. Sara P dan Malihe E.T. 2014. Effect of salinity stress and silicon application on yield and component yield offaba bean (*Vicia faba*). *International Journal of Agriculture and Crop Sciences* Vol., 6 (12), 814-818, 2014.
- Korndorfer, G., G.H. Snyder, M. Ulloa, G. Powell, & L.E. Datnoff (2001). Calibration of soil and plant silicon analysis for rice production. *Journal of Plant Nutrition*, 24(7): 1071- 1084.
- Koentjoro, Y., Dewanti, F. D., Purnomo, D., & Purwanto, E. (2022). Silicon Application to Several Soybean (*Glycine max*, Merrill) Varieties Under Drought Stress Condition. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, 56-63.
- Laane, H. M. (2018). The effects of foliar sprays with different silicon compounds. *Plants*, 7(2), 45.
- Ma, J.F dan Naoki Y. 2006. Abiotic Stress Series. Silicon Uptake and Accumulation in Higher Plants. *TRENDS In Plant Science* Vol.11 No.8.
- Mali, M dan Naresh C.A. 2008. Silicon Effects on Nodule Growth, Dry Matter Production and Mineral Nutrition of Cowpea (*Vigna Unguiculata*). *Abstract Journal Of Plant Noutrition And Soil Science*.
- Marschner, H. 1986. Mineral Nutrition in Higher Plants. Germany: Academic Press.
- Marvelia, A., Darmanti, S. dan Paeman, S. 2006. Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*) Yang Diperlakukan Dengan Kompos Kascing Dengan Dosis Yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 14(2): 7-18.
- McGinnity, P. 2015. Silicon and its Role in Crop Production. *Literature Review Planttuff*.

- Paliwal, R.L. 2000. Tropical maize morphology. In: tropical maize: improvement and production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. p 13-20.
- Pasta, A. E., & Barus, H. N. (2015). Tanggap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata*) pada aplikasi berbagai pupuk organik (Doctoral dissertation, Tadulako University).
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2013). Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1), 288809.
- Posada, J. M., Lechowicz, M. J., & Kitajima, K. (2009). Optimal photosynthetic use of light by tropical tree crowns achieved by adjustment of individual leaf angles and nitrogen content. *Annals of Botany*, 103(5), 795-805.
- Prajapati, K., & Modi, H. A. (2012). The importance of potassium in plant growth—a review. *Indian Journal of Plant Sciences*, 1(02-03), 177-186.
- Ridha, R. (2020). Efisiensi penggunaan energi matahari padi gogo (*Oryza Sativa* L.) lokal Aceh dengan karakter daun berbeda. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(2), 32-37.
- Sangster, AG; Hodson, M.J dan Tubb, H.J. 2001. Silicon Deposition in Higher Plants. Elsevier Science B.V.
- Santrum, M. J., Tokan, M. K., & Imakulata, M. M. (2021). Estimasi indeks luas daun dan fotosintesis bersih kanopi hutan mangrove di Pantai Salupu Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. *Haumeni Journal of Education*, 1(2), 38-43.
- Sofyan, E. T., Machfud, Y., Yeni, H., & Herdiansyah, G. (2019). Penyerapan Unsur Hara N, P Dan K Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Akibat Aplikasi Pupuk Urea, Sp-36, Kcl Dan Pupuk Hayati Pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 4(1), 1-7.
- Sugito, Y. 2013. Metodologi Penelitian. Metode Percobaan dan Penulisan Karya Ilmiah. UB Press. Malang.
- Sugiyanta, Dharmika EM, Mulyani DS. 2018. Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan toleransi kekeringan padi sawah. *J. Agron. Indonesia*. 46(2):153-160.
- Suprpto, H.S. 1986. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.  
Suprpto, H. S. 1996. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyadi, S. (2008). Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Embryo*, 5(2), 176-183.

- Susanti, D., & Safrina, D. (2018). Identifikasi luas daun spesifik dan indeks luas daun pegangan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) di Karangpandan, Karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 11(1), 11-17.
- Orellana, L. H., Hatt, J. K., Iyer, R., Chourey, K., Hettich, R. L., Spain, J. C., ... & Konstantinidis, K. T. (2019). Comparing DNA, RNA and protein levels for measuring microbial dynamics in soil microcosms amended with nitrogen fertilizer. *Scientific reports*, 9(1), 17630.
- Ullah, U.M.A, Sher M. S., Ali R.S.M, Muhammad A. P dan Muhammad Suleman. 2016. Growth behavior of tomato (*Solanum lycopersicum* L.) under drought stress in the presence of silicon and plant growth promoting rhizobacteria. *Soil Environ.* 35(1): 65-75, 2016 [www.se.org.pk](http://www.se.org.pk) Online. ISSN: 2075-1141 Print ISSN: 2074-9546.
- West. 2014. Effects of Si application on the growth and development of various crop plants. Diakses melalui [amazonaws.com](http://amazonaws.com).
- Wibowo, A. S., Septianti, S. D., & Widodo, L. U. (2020). Pembuatan pupuk cair kalium silika berbahan baku abu daun bambu. *ChemPro*, 1(01), 29-35.
- Wigathendi, A. E., Soegianto, A., & Sugiharto, A. N. (2014). Karakterisasi tujuh genotip jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) hibrida (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Xu, J., Guo, Z., Jiang, X., Ahammed, G. J., & Zhou, Y. (2021). Light regulation of horticultural crop nutrient uptake and utilization. *Horticultural Plant Journal*, 7(5), 367-379.
- Yulia, M. 2017. Pengaruh Penyemprotan Kombinasi Silika Dan Boron terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Mutu Benih Kedelai (*Glycine Max* [L.] Merrill). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Lampung.