

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, A.M., Rapar, C., Zubachtirodin. 2010. Deskripsi Varietas Unggul Jagung. Balit Sereal, Puslitbangtan, Kementerian Pertanian. 133 hal. Badan Litbang. 2009. Pedoman Umum PTT Padi Sawah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Alley, M. M., & Vanlauwe, B. (2009). The Role of Fertilizers in Integrated Plant management. International Fertilizer Industry Association (IFA).
- Azis, T., M. A. Gill and Rahmatullah. 2002. Silicon Nutrition and Crop Production: A Review. *Pak J Agri. Sa. I'ul.* 39(3)
- Belfield, Stephanie dan Christine Brown., 2008. Field Crop Manual: Maize (A Guide to Upland Production in Cambodia). Canberra. Australia
- BPS (Badan Pusat Statistik), 2018. <https://www.bps.go.id/subject/53/tanaman-pangan.html#subjekViewTab3>
- BPS (Badan Pusat Statistik), 2020. Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai 2020. Jakarta: BPS-RI
- BPS Jatim, 2019. Indikator Pertanian Propinsi Jawa Timur 2019. Surabaya: Badan Pusat Statistik Jawa Timur
- Baseline for Gaugisng Future Improvements in Important Food and Biofuels Crops.
- Campbell, N.A. & J.B. Reece. (2008). Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3. Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga. cCampillo, C., R. Fortes and M.H. Prieto.
- Campillo, C., R. Fortes and M.H. Prieto. 2012. Solar Radiation Effect on Crop Production: In Solar Radiation. 167 – 194.
- Djukri dan B.S. Purwoko. 2003. Pengaruh Naungan Paranet Terhadap Sifat Toleransi Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott). Ilmu Pertanian 10 : 17 – 25.
- Febriyono, R., Y. E. Susilowati., dan A. Suprpto. 2017. Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*, I.) melalui Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman per Lubang. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika 2(1): 22-27.
- Gardner, F.P, Pearce, R.B dan Mitchell R.L. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Terjemahan oleh Herawati Susilo. Fisiologi Tanaman Budidaya. Pendamping : Subianto. UI- Press. Jakarta.

- Hayati, O.D.P, Erma, P, dan Endah, D.H. 2019. Kombinasi Pupuk Nanosilika dan NPK untuk Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L var pioneer 21). *Jurnal Biologi Papua Vol 11, No 2: 94-102*
- Husnain, 2011. Sumber Hara Silika untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian:33(3):12-13*
- Indradewa, D., S. Suryanti, P. Sudira, dan J. Widada. 2015. Kebutuhan Air, Efisiensi Penggunaan Air dan Ketahanan Kekeringan Kultivar Kedelai. *Agritech. 35 (1) : 114- 120.*
- Kadekoh, I. 2002. Pola Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hipogaea* L.) dengan Jarak Tanam Bervariasi dalam Sistem Tumpangsari dengan Jagung pada Musim Kemarau. *J Agrista. 6 (1) : 63-70.*
- Kasno A. dan Tia Rostaman. (2013). Serapan Hara dan Peningkatan Produktivitas Jagung dengan Aplikasi Pupuk NPK Majemuk
- Lawlor, D.W. 2001. Photosynthesis. (3rd ed.). Longman Scientific & Technical ; New York.
- Malti, et al. 2011. Comparative Anatomy of Maize and its Application. *Intrnational Journal of Bio-resorces and Stress Management. Vol 2(3):250- 256*
- Nugroho, S. (2020). *Efektivitas Konsentrasi Pupuk Organik Cair Azolla (Azolla Microphylla) Berbasil Mol Bonggol Pisang Dan Dosis Pupuk P Dan K Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Merah Keriting (Capsicum Annum L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Jember).
- Oktarina, Wahyudi, M. I., & Bagus Tripama. (2021). Komparasi tingkat serapan si pada beberapa jenis dan metode aplikasi pupuk si serta implikasinya terhadap peningkatan produktivitas dan ketahanan alami tanaman jagung (ZEA MAYS). *Jurnal Agroqua, 19(2), 115–125.*
- Pulung, 2007. Teknik Pemberian Pupuk Silikat dan Fosfat serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan Padi Gogodi Rumah Kaca. *Buletin Teknik Pertanian. 12(2):63-63*
- Rukmana. 2010. Prospek Jagung Manis. Pustaka Baru Perss. Yogyakarta.
- Roesmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Salisbury and C. W. Ross. 1992. Fisiologi
- Savant, N.K, Komdorfer, G.K, Datnoff, L.E, Snyder, G.H. 1999. Silicon Nutrition and Sugarcan Production :A review. *J.Plant Nutr., 22:1853-1903*

- Selim, M.M. 2020. Introduction to the Integrated Nutrient Management Strategies and Their Contribution to Yield and Soil Properties. A review. *Hindawi International Journal of Agronomy*.
- Sitompul, S. M. 2016. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Universitas Brawijaya Press, Malang. 406 hal.
- Slattery, R.A. and D.R. Ort. 2015. Photosynthetic Energy Conversion Efficiency : Setting a Baseline for Gauging Future Improvements in Important Food and Biofuels Crops. Topical Review on Photosynthetic Energy Conversion Efficiency. *Plant Physiol.* 168 : 383 – 392.
- Soepardi, G. 1979. *Masalah Kesuburan Tanah di Indonesia*. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Soeroso, Bejo, Wijaya, Insan, Widiarti, Wiwit, Wahyudi, Iwan, Agroteknologi, & Studi, P. (2021). *Manajemen Nutrisi Si Dalam Peningkatan Pertumbuhan Dan Ketahananalami Tanaman Jagung ( Zea Mays ) Pada Berbagai Kondisi Media Tanah.* 19(2), 107–120.
- Minarsih S dan Agus S. 2020. Keragaan jagung lamuru pada lahan sawah tadah hujan di Kabupaten Sragen mendukung peningkatan produksi jagung di Jawa Tengah. Prosiding seminar nasional kesiapan sumber daya pertanian dan inovasi spesifik lokasi memasuki era industry 4.0. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah Jln Soekarno Hatta KM 26 No. 10, Bergas, Kab. Semarang
- Subekti, N.A., Syafruddin, Roy Efendi, dan Sri Sunarti. 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung dalam Buku Jagung, Teknik Produksi dan Pengembangan. Balitserial. Maros.
- Suciantini., 2015. Interaksi Iklim (Curah Hujan) Terhadap Hasil Tanaman Pangan Di Kabupaten Pacitan. Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi, Balitambang Kementan
- Sugito Y, 2012. Ekologi tanaman. Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan tanaman dan beberapa aspeknya. UB Press. Malang
- Syarifuddin, 2011. *Pengaruh Silikat terhadap Hasil dan Efisiensi Pemupukan P pada Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Sereal.
- Suwardi, & Aqil, M. (2021). Pengaruh Varietas dan Jarak Tanamn Terhadap Produktivitas Jagung Hibrida di Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 24(2), 151–163.
- Sutedjo, M.M., 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta : Rineka Cipta.
- Syarifuddin, 2011. Pengaruh Silikat terhadap Hasil dan Efisiensi Pemupukan pada Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Sereal

Tim Kerja Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, 2011

Tjitrosoepomo G., 2009. Morfologi Tumbuhan. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Topical Review on Photosynthetic Energy Conversion Efficiency. *Plant Physiol.* 168

Utami. 2018. Pengaruh Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman (Suatu kajian Pustaka). Fakultas Pertanian Universitas Udayana. [https://simdos.unud.ac.id/uploads/file\\_penelitian\\_1\\_dir/d860383bd2d687fa31df0088e0450033.pdf](https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/d860383bd2d687fa31df0088e0450033.pdf)

Vasanthi, N., D. Chandrasekaran and S. Anthoni Raj. 2012. Phytosil as an Alternative Carrier to Talc for Biocontrol Agent. Proc. Natl. Symp. Recent Adv. In Bioinoculant Techn. Held on 1&2nd March 2012 at Agriculture College & Research Institute (TNAU), Madurai

Vargas, L.A., Andersen, M.N., Jensen, C.R. and Jørgensen, U. (2002) Estimation of Leaf Area Index, Light Interception and Biomass Accumulation of *Miscanthus sinensis* "Goliath" from Radiation Measurements. *Biomass and Bioenergy*, 22, 114. [https://doi.org/10.1016/S0961-9534\(01\)00058-5](https://doi.org/10.1016/S0961-9534(01)00058-5)

Slattery, R.A. and D.R. Ort. 2015. Photosynthetic Energy Conversion Efficiency : Setting a

Wahyudi, Iwan 2021, Modifikasi Tata Letak Dan Manajemen Nutrisi Berbasis Si Untuk Peningkatan Efisiensi Konversi Energi Matahari Dan Produktivitas Jagung (*Zea mays L.*)

Yukamgo, E. dan N.W. Yuwono. 2007. Peran Silika Sebagai Unsur Bermanfaat pada Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7(2):103-116.

Zainuddin, A. 2005. Respon tiga varietas jagung manis (*Zea mays sacharata* Sturt) terhadap perlakuan pupuk organik. *Jurnal Gamma* Vol. I No. 1.

Zhu, X-G, A.P. Long and D.R. Ort. 2010. Improving Photosynthetic Efficiency for Greater Yield. *Annu. Rev. Plant.*

Zhu, X. G., A.P. Long and D.R. Ort. 2008. What is the maximum efficiency with which photosynthesis can convert solar energy into biomass *Current Opinion in Biotechnology*, 19(2), 153–159.