

## DATAR PUSTAKA

- Alloway, B.J. 1997. Heavy Metal in Soils. Jhon Willey and Sons Inc., New York.
- Aris W., A. P. Sujalu dan H.Syahfari. 2016. *Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (Zea mays saccharata Sturt) varietas sweet boy*. Jurnal Agrifor, volume 15 (2):
- Badan Ketahanan Pangan RI, 2018 “Bletin dan Pasokan Harga Pangan” <http://bkp.pertanian.go.id/storage/app/uploads/public/5b0/523/0a8/5b05230a887ad919144521.pdf>, diunggah pada tanggal 26 juli 2021 pukul 16.07 wib.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Utara Pusat , 2020. Produksi Jagung. Sumatera Utara : Badan Pusat Statistik.
- Bakhri, S. 2007. Budidaya Jagung dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Sulawesi Tengah.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan, 2018 “Gejala Tanaman Jagung Kekurangan Hara” [repository.pertanian.go.id/bitstream/handle/123456789/9975/liptan77](https://repository.pertanian.go.id/bitstream/handle/123456789/9975/liptan77). Diakses pada tanggal 26 Juli 2022, pukul 14.54 wib.
- Budiman. 2006. Usahatani Jagung Kansius. Yogyakarta.
- Chen Z.C., Peng W.T., Li J., Liao H. 2017. *Functional dissection and transport mechanism of magnesium in plants*. Root Biology Center, Fujian Agriculture and Forestry University, Fujian, Fuzhou 350002, China; Seminars in Cell and Developmental Biology <http://dx.doi.org/10.1016/j.semcd.2017.08.005>
- Dechen, A. R., Carmello, Q. A. D. C., Monteiro, F. A., & Nogueirol, R. C. (2015). Role of magnesium in food production: an overview. *Crop and Pasture Science*, 66(12).
- Dinas Pangan, Pertanian, dan Perikanan Kota Pontianak, 2018 <https://pertanian.pontianakkota.go.id/artikel/hal/25> di akses pada tanggal 08 Juli 2021
- Dobermann, A., Witt, C., Dawe, D., Abdulrachman, S., Gines, H. C., Nagarajan, R., ... & Adviento, M. A. A. (2002). Site-specific nutrient management for intensive rice cropping systems in Asia. *Field Crops Research*, 74(1), 37-66.
- Dwyer, L. M., & Stewart, D. W. (1986). Leaf Area Development in Field-Grown Maize 1. *Agronomy Journal*, 78(2), 334-343.

- Epstein, E. 1972. *Mineral Nutrition of Plants: Principles and Perspectives*. John Wiley and Sons, Inc. Toronto. 412p
- Fageria, N. K., V.C. Baligar, and C.A Jones. 1997. *Growth and Nutrition of Field Crops 2 nd ed*. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Fajarany, Ratih. Wardani., Titiek Islami dan Husni, Thamrin. Sebayang. 2016. *Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk dan Waktu Pengendalian Gulma pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays Saccharata)*. Jurnal Pproduksi Tanaman. Vol 4(6).
- Farhat, N., Elkhouni, A., Zorrig, W., Smaoui, A., Abdelly, C., & Rabhi, M. (2016). Effects of magnesium deficiency on photosynthesis and carbohydrate partitioning. *Acta Physiologiae Plantarum*, 38(6), 1-10.
- Fauzi, A., Andreswari, D., & Murcitra, B. G. (2019). Sistem Pakar Menentukan Kekurangan Unsur Hara Dan Penggunaan Pupuk Pada Tanaman Jagung Pasca Penanaman Menggunakan Metode Forward Chaining (FC). *Pseudocode*, 6(2), 104-113.
- Hauer-Jäkli, M., & Tränkner, M. (2019). Critical leaf magnesium thresholds and the impact of magnesium on plant growth and photo-oxidative defense: a systematic review and meta-analysis from 70 years of research. *Frontiers in Plant Science*, 10, 766. <https://dx.doi.org/10.3389%2Ffpls.2019.00766>.
- Huang, J. H., Xu, J., Ye, X., Luo, T. Y., Ren, L. H., Fan, G. C., Oi, Y. P., Li, Q., Ferrarezi, R. S., & Chen, L. S. (2019). Magnesium deficiency affects secondary lignification of the vascular system in *Citrus sinensis* seedlings. *Trees*, 33(1), 171-182.
- Juandi, T., Selvie, T dan Marjam, M. 2016. *Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut Lokal (Zea mays ceratina Kulesh) Pada Beberapa Dosis Pupuk Npk*. <https://www.google.com/search?safe>. Diakses pada tanggal 09 Juli 2021
- Kausar. 2014, “*Pengaruh Parameter Pemotongan Terhadap Kekasaran Permukaan Dalam Pengfreisan Magnesium Tersuplai Udara Dingin*”, Fakultas Teknik, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Mandiri, T. K. T. (2010). Pedoman bertanam jagung. *Nuansa Aulia*. Bandung.
- Kementarian Pertanian, 2010. Identifikasi Kekurangan Unsur Hara Pada Tanaman Jagung: <https://ntb.litbang.pertanian.go.id/pub/tam/fjagung.pdf>, diakses pada 4 juli 2021 Pukul 15.23 wib.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2018 “ Data Lima Tahun Terakhir” <https://www.pertanian.go.id/home/?show=page&act=view&id=61> diunggah pada tanggal 26 juli 2021, pukul 16.04 wib.

- Kobayashi, H., Masaoka, Y., & Sato, S. (2005). Effects of excess magnesium on the growth and mineral content of rice and *Echinochloa*. *Plant Production Science*, 8(1), 38-43.
- Kobayashi, N. I., Saito, T., Iwata, N., Ohmae, Y., Iwata, R., Tanoi, K., & Nakanishi, T. M. (2013). Leaf senescence in rice due to magnesium deficiency mediated defect in transpiration rate before sugar accumulation and chlorosis. *Physiologia Plantarum*, 148(4), 490-501.
- Malvolta, E. (1994). Nutrient and fertilizer management in sugarcane. International Potash Institute, Switzerland.
- Niu, Y., Jin, G., & Zhang, Y. S. (2014). Root development under control of magnesium availability. *Plant Signaling & Behavior*, 9(9), e29720.
- Noor, S., Akhter, S., Islam, M. M., Shil, N. C., & Kawochar, M. A. 2015. Effect of magnesium on crop yields within maize–green manure–T. aman rice cropping pattern on acid soil. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 61(10), 1381-1392.
- Novita, A., Tampubolon, K., Julia, H., Fitria., & Basri, A. H. H. Dampak defisiensi dan toksisitas hara magnesium terhadap karakteristik agronomi dan fisiologi padi gogo. *Agrotechnology Research Journal*, 6(1), 49-61.
- Nurdin Achmad,. 2011. Reaksi Analisa Protein. [http://skp.unair.ac.id/repository/GuruIndonesia/ReaksiAnalisaProteinNurdinAchmad\\_57.pdf](http://skp.unair.ac.id/repository/GuruIndonesia/ReaksiAnalisaProteinNurdinAchmad_57.pdf).Diakses Minggu 11 Juli 2021 pukul 20.24 WIB
- Peng, Y. Y., Liao, L. L., Liu, S., Nie, M. M., Li, J., Zhang, L. D., Ma, J. F., & Chen, Z. C. (2019). Magnesium deficiency triggers SGR–mediated chlorophyll degradation for magnesium remobilization. *Plant Physiology*, 181(1), 262-275.
- Purwanto, S., 2008. Perkembangan Produksi dan Kebijakan dalam Peningkatan Produksi Jagung. Direktorat Budi Daya Serealia, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. Bogor.
- Purwono, M.S dan R. Hartono,R., 2011. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta
- Pusdatin. 2014. Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Tanaman Pangan.Jakarta (ID):Kementerian Pertanian
- Pusdatin. 2016. Outlook Komoditas Pertanian Sub Sektor Tanaman Pangan: Jagung. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian: Jakarta.

- Pusdatin. 2017. Analisis Kinerja Perdagangan Jagung. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta
- Rukmana, R. 1997. Usaha Tani Jagung. Yogyakarta: Kanisius. 84 hlm.
- Selvaraj, V., & Sankar, J. (2010). Characterisation of magnesium toxicity, its influence on amino acid synthesis pathway and biochemical parameters of tea. *Research Journal of Phytochemistry*, 4(2), 67-77.
- SERAS. (1994). *Standart operating procedures: plant biomass determination Scientific Engineering Response and Analytical services*, 1-5p.
- Soerjandono, N. B. 2008. Teknik Produksi Jagung Anjuran di Lokasi Peima Tani Kabupaten Sumenep. Buletin Teknik Pertanian.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R, Efendi dan S. Sunarti. 2013. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Marros. Hal 185-204
- Suciantini. 2012. Pengelolaan risiko iklim untuk sistem usaha tani berbasis padi melalui pemanfaatan Kalender Tanam Dinamik. [Disertasi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suciati. 2015. Komunikasi Interpersonal : Sebuah Tinjauan Psikologis dan Perspektif Islam. Yogyakarta : Buku Litera.
- Surtinah. 2012 *Respon Tanaman Jagung Manis Akibat Pemberian Tiens Golden Harvest*. Sekripsi. Dipublikasikan. Staf Pengajaran Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning, Jurusan Agroteknologi, <http://www.aboecke.org/pdfonly/1361515.pdf> . Diakses pada tanggal 09 Juli 2021
- Verbruggen, N., & Hermans, C. (2013). Physiological and molecular responses to magnesium nutritional imbalance in plants. *Plant and Soil*, 368(1), 87-99.
- Warisno. 2010. Budidaya Jagung Hibrida. Penebar Swadaya. Jakarta. Weingartner, U. 2002. *Combined effect Of Male Sterility And Xenia On Grain Yield And Yield Components In Maize (Zea mays L.)*. Ph.D Disertasi. Swiss Federal Institute Of Technology Zurich.
- Wijaya, Aktif Biologi, Jakarta: Ganeca Exact, 2007