

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin. (2004). *Dasar Nutrisi Tanaman*. Rineka Cipta. Jakarta. 154 hlm.
- Aji, Waryana. (2017). Cara Mencegah dan Membasmi Ulat Grayak Pada Tanaman Bawang Merah. <https://kabartani.com/cara-mencegah-dan-membasmiulat-grayak-pada-tanaman-bawang-merah.html>.
- Ashtiani, F.A., J. Kadir, A. Nasehi, S.R.H. Rahaghi, & H. Sajili. (2012). Effect of silicon on rice blast disease. *Pertanika J. Trop. Agric. Sci.* 35:1-12.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral. (2014). *Produksi Bawang Merah Menurut Provinsi Tahun 2009-2013*. Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. (2012). *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah Indonesia Tahun 2011*. www.bps.go.id/ diakses tanggal 13 Mei 2019. .2012. *Statistik Daerah Kabupaten Bantul Tahun 2012*. Bantul. D.I. Yogyakarta.
- Bagus, W. Setiawati, & E. Suryaningsih. (2005). *Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No.2 Tahun 2005. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. (2017). *Pengendalian Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*) Pada Bawang Merah*. <http://jabar.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi/611-pengend-hama-ulat-bawang>.
- Benyamin Lakitan. (2001). *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada.
- Daifullah, A.A.M., Girgis, B.S. & Gad, H.M.H. (2003). Utilization of Agro-Residues (Rice Husk) in Small Waste Water Treatment Plans. *Material Letters*, 57:1723–1731.
- Epstein, E. (2009). Silicon : Its manifold roles in plants. *J. Compilation Assoc. Appl. Biol.* 155:155-160.
- Firmansyah, M.A & Anto, S. (2012). *Teknologi Budidaya Bawang Merah Lahan Marginal di Luar Musim*. Kompas Mediatama. Jakarta. 36 hal.
- Fitriyanti, D. (2014). Suatu Tinjauan Tentang Respon Ketahanan Tanaman Terhadap Adanya Infeksi Dari Nematoda Parasit Tanaman. *Agroscentisc.* 21(1) : 48-53

- Gardner, Dearce & Michell. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya (terjemahan Herawati Susilo)*. UI Press. Jakarta. Hal. 428.
- Gerami, M., F. Allahyar, & R.K.M. Mohammad. (2012). Study of potassium and sodium silicate on the morphological and chlorophyll content on the rice plant in pot experiment (*Oryza sativa* L.). *IJACS J.* 10:658-661.
- Ghanbari, A., & Malidareh. (2011). Silicon application and nitrogen on yield and yield components in rice (*Oryza sativa* L.) in two irrigation systems. *International J. Biol. Biomolec. Agric. Food Biotechnol. Engineering*5:40-47.
- Guntur Respyan, Bambang Tri Rahardjo, & Ludji Pantja Astuti. (2015). Pengaruh Inert Dust Terhadap Mortalitas *Sitophilus zeamais* Mostchulsky Pada Benih Jagung Dalam Simpanan. *Jurnal HPT.* 3 (2) : 31 – 38.
- Handoyo, G. C. (2010). *Respon Tanaman Caisin (Brassica chinensis) Terhadap Pupuk Daun NPK (16-20-25) Di Dataran Tinggi*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Jurusan Budi Daya Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harsono, H. (2002). Pembuatan Silika Amorf dari Limbah Sekam Padi. *Jurnal Ilmu Dasar.* Vol. 3(2), hal 98-103.
- Hasnunidah, N. (2011). *Fisiologi Tumbuhan*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hidayat, T., Yudono, P., Sulistyaningsih, E., & Wibowo A. 2018. The Growth and Yield of Shallot (*Allium cepa* L. Aggregatum group) in Application of Beneficial Microorganisms. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science).* 3 (2) : 66–71.
- Husnain. (2011). Sumber Hara Silika untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33(3), pp.12-13.
- Intan, A. (2019). *Pengaruh Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Varietas Pulut Sulawesi* (Skripsi). Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta.
- Ismail, M. S., & Waliuddin, A. M., (1996), Effect of Rice Husk Ash on High Strength Concrete, *Construction and Building Materials*, 10, 521– 526.
- Junior, L.A.Z., R.L.F. Fontes, J.C.L. Neves, G.H. Korndorfer, & V.T. Avila. (2010). Rice grown in nutrient solution with doses of manganese and silicon. *Rev. Bras. Cienc. Solo.* 34:1629-1639.
- Kalantari, S., Rouhani, M. & Samih, M. (2012). Insecticidal effect of silica and silver nanoparticles on cowpea seed beetle, *Callosobruchus maculatus* F. (Col. : Bruchidae). *Journal of entomological research*, 4(4): 297–305.
- Klana, (2011). *Morfologi Ulat Bawang merah (Spodoptera exigua Hbn.)*. Penebar Swadaya, Jakarta

- Lu, C.G., N. Hu, K.M. Yao, S.J. & Xia, Q.M. Qi. (2010). Plant type and its effects on canopy structure at heading stage in various ecological areas for a two-line hybrid rice combination, Liangyoupeijiu. *Rice Sci.* 17:235-242.
- Marschner, H. (1995). *Mineral Nutritons of Higher Plants Second Edition*. Academic Press. London. Hlm. 279-359.
- Martanto, E, A, (2001). Pengaruh abu sekam terhadap pertumbuhan tanaman dan intensitas penyakit layu fusarium pada tomat (Jurnal 8 (2). Program Studi Agronomi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Negeri Papua. Hal. 37-40.
- Mathias, A. J. (2000). Environmental Benefits of Biomass Energy Projects. Paper Presented at Seminar on Environmental Impact of Developing Biomass Energy Projects for Power Generation/Cogeneration, Bangkok, Thailand, October 24 – 26, 2000.
- Moekasan, T. K., L. Prabaningrum, & M. L. Ratnawati, (2000). Penerapan PHT pada Sistem Tanaman Tumpang Gilir Bawang Merah dan Cabai. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Moekasan, T.K., W. Stiawati., F. Hasan., R.Run., dan Somatri. (2013). Penerapan Ambang Pengendalian *Spodoptera exigua* pada Tanaman Bawang Merah Menggunakan Feromonoid Seks. *Jurnal Hortikultura*, 23 (1) : 80-90.
- Najla, E. (2019). *Uji Resistensi Tanaman Bawang Merah Terhadap Serangan Hama (Spodoptera exigua Hubn.) Dengan Berbagai Metode Pemberian Pupuk Nano Abu Sekam Padi* (Skripsi). Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Indonesia.
- National Nutrient Database for Standard Reference. (2009). Mulberry Nutrition.<http://www.bestveganguide.com/mulberry-nutrition.html>.
- Napitupulu, D. & L. Winarto, (2009). Pengaruh Pemberian Pupuk N Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah. *Jurnal Holtikultura*. 20(1), 27-35
- Nurjanani & Ramlan. (2008). Pengendalian Hama *Spodoptera exigua* Hubn. Untuk Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah Pada Lahan Sawah Tadah Hujan di Jeneponto, Sulawesi Selatan. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*: 11 (2): 164 – 170.
- Nurmala, T., Yuniarti, A., & Syahfitri, N. (2016). Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma jobi* L) genotip 37. *Jurnal Kultivasi* Vol. 15(2), 136-138.
- Oktavia Ningsari. (2017). *Frekuensi Aplikasi dan Konsentrasi Ekstrak Abu Sekam Berpelarut Asap Cair Sebagai Pupuk Silikon Terhadap Pertumbuhan*

Tanaman Padi. Skripsi. Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi. Universitas Jember. Jember. 59 hlm.

- Oka, I.N. (1995). *Pengendalian Hayati Terpadu dan Implementasinya di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Osman, H.H., Abdel-hafez, H.F., & Khidr, A.A. (2015). Comparison between the Efficacy of Two Nano-Particles and Effective Microorganisms on Some Biological and Biochemical Aspects of *Spodoptera littoralis*. *International Journal of Agriculture Innovations and Research* 3(6) : 1620-1626.
- Parera, jos D. (1997). *Linguistik Edukasional: Metodologi Pembelajaran Bahasa, Analisis Kontrastif Antar Bahasa, Analisis Kesalahan Berbahasa*. Erlangga. Jakarta.
- Pikukuh, P., Djajadi, Tyasmoro, S.Y., & Aini, N., (2015). Pengaruh Frekuensi dan Konsentrasi Penyemprotan Pupuk Nano Silika (Si) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum*L.).
- PPKS. (2014). *Kompos Bio Organik Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Rahmah, A., R. Sipayung., & T. Simanungkalit. (2013). Pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pemberian pupuk kandang ayam dan EM4 (Effective Microorganisms-4). *Jurnal Online Agroteknologi*, 1(4): 2337–6597.
- Ranjbar, M. & G.A. Sham (2009). Using of nanotechnology. *J. Environment Green*, 3: 29-34.
- Renan Subantoro. (2009). Mengenal Karakter Tanaman Alfalfa (*Medicago sativa* L.). <https://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/Mediagro/articled/viewFile/561/682>.
- Rodrigues, F.A., & L.E. Datnoff. (2015). *Silicon and Plant Disease*. Springer International publ., Switzerland.
- Salisbury, F.B. & C.W. Ross. (1995). *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3 Edisi keempat*. ITB. Bandung. 315 hlm.
- Samadi, B & Cahyono, B. (2005). *Bawang Merah Intensifikasi Usaha Tani*. Yogyakarta. Kanisius Anggota (IKAPI).
- Sarief, E.S. 1(986). *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Soetiarso, TA., (2010). *Teknologi Inovatif Bawang Merah dan Pengembangannya*. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Inovasi Pertanian Lahan Marginal. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Sofiari, E. (2009). Karakterisasi Kangkung Varietas Sutera Berdasarkan Panduan Pengujian Individual. *Buletin Plasma Nutfah*, 15(2): 49- 50.

- Solikin. (2013). Pertumbuhan vegetatif dan generatif *Stachytarpetta jamaisensis* (L.) Vahl. UPT konservasi tumbuhan kebun raya purwodadi-LIPI. Pasuruan.
- Sudarmi, (2013). Pentingnya Unsur Hara Mikro bagi Pertumbuhan Tanaman. *Widyatama*, 22, pp.178-83.
- Sugiyanta., Dharmika, M. & Mulyani, D.S. (2018). Pemberian Pupuk Silika Cair untuk Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil, dan Toleransi Kekeringan Padi Sawah. *J. Agron. Indonesia* 46(2):153-160.
- Sunarjono, H. (2010). *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutarya, (1996). Hama ulat *Spedoptera exigua* pada bawang merah dan strategi pengendaliannya. *J Litbang Pertanian*.
- Suwandi & N, Nurtika. (1987). Pengaruh pupuk biokimia “Sari Humus” pada tanaman kubis. *Buletin Penelitian Hortikultura* 15(20):213-218.
- Suwandi, (2014). Budidaya Bawang Merah. http://hortikultura.litbang.pertanian.go.id/Modul%20PTT/Bawang_Merah/Budidaya%20bawang%20merah.pdf.
- Tarigan, S. (2015). *Respons Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.) Terhadap Pemberian Abu Vulkanik Gunung Sinabung Dan Arang Sekam Padi* (Skripsi Sarjana). Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara, Indonesia.
- Trisanti I., Muthahanas I, & Priyono J. (2018). Uji Efektifitas Pupuk Batuan Silikat Cair Berpestisida Nabati Terhadap Intensitas Beberapa Penyakit Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) *Crop Agro Vol. 11 (1)*, 28-30.
- Wahyuti,T.B., B.S Purwoko., A. Junaedi, Sugiyanta., & B. Abdullah. (2013). Hubungan Karakter Daun dengan Hasil Padi Varietas Unggul. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 41(3) : 181-187.
- Waluyo Nurmalita & Rismawita Sinaga. (2015). Bawang Merah yang di Rilis oleh Balai Penelitian Sayuran. *Iptek Tanaman Sayuran* No. 004, Januari 2015.
- Wang, W., Z. Yu, W. Zhang, Q. Shao, Y. Zhang, Y. Luo, X. & Jiao, J. Xu. (2014). Responses of rice yield, irrigation water requirement and water use efficiency to climate change in China: Historical simulation and future projections. *Agric. Water Manag.* 146:249-261.
- Wibowo, S. (2009). *Budidaya Bawang*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Yohana, O. (2013). Pemberian Bahan Silika pada Tanah Sawah Berkadar P Total Tinggi untuk Memperbaiki Ketersediaan P dan Si Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1(4):1-9.

Zulputra., Wawan., & Nelvia. (2014). Respon padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silikat dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *J. Agroteknologi* 4:1-10.

Zuraya N. (2013). Produksi Bawang Merah di Cirebon Menurun. *Republika Online*.