

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Yamika, W.S.D., Aini, L.Q., Azizah, N., & Sukmarani, E. 2019. Pengaruh rhizobacteria pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada kondisi salin. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(3): 182-189
- Akhinov, A.F., Hati, D.P., Nazriati, & Setyawan, H. 2010. Sintesis Silika Aerogel Berbasis Abu Bagasse dengan Pengeringan pada Tekanan Ambient. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*, 1: 1-7.
- Anni, I.A., Saptiningsih, E., & Haryanti, S. 2013. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) di Bandung, Jawa Tengah. *Jurnal Biologi*, 2(3): 31-400.
- Ariska, N. & Rachmawati, D. 2017. Pengaruh ketersediaan air berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 4(2): 42-50.
- Arista Y., Wijaya, K.A., & Slameto. 2015. Morfologi dan fisiologi dua varietas tebu (*Saccharum officinarum* L.) sebagai respon pemupukan silika. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 10:1-5.
- Arnon, D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplast polyphenol oxidase in *Beta vulgaris*. *Plant Physiology*, 24: 1-15.
- Asriyana, I.L. & Herawati, M.M. 2020. Pengaruh Waktu Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan Tanaman Artemisiacina Poliploid Hasil Induksi Zat Pengatur Tumbuh. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-44 UNS*, 4(1): 251-259.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Distribusi Perdagangan Komoditas Bawang Merah Indonesia Tahun 2018*. BPS-Statistics Indonesia, Jakarta.
- _____. 2019. *Distribusi Perdagangan Komoditas Bawang Merah Indonesia Tahun 2019*. BPS-Statistics Indonesia, Jakarta.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2018. Bawang Merah Varietas Bima Brebes (*On-line*).
<http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/varietas/cabai/36-halaman/616-bawang-merah-varietas-bima-brebes>. Diakses 9 September 2020.

- Candra, S.D., Ngatimun, & Suharsono, J. 2019. Aplikasi bahan silika alami dan frekuensi pemberian nano-silika untuk meningkatkan kualitas hasil dan usahatani padi. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2): 177-188.
- Febrianto, E.B., Tarigan, S.M., & Azri, I. 2019. Evaluasi karakter agronomi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) varietas DxP Avros pada kondisi cekaman di main nursery. *BERNAS Agricultural Research Journal*, 15(1): 202-211.
- Gaol, S.K.L., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1151 – 1159.
- Gardner, F.P., Perace, R.B., & Mitchell, R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah: Susilo, H. UI Press, Jakarta.
- Islami, A., Murad, & Priyati, A. 2017. Karakteristik pengeringan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) menggunakan alat pengering ERK (*Greenhouse*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(1): 330-338.
- Juanda, B.R. & Siregar, D.S. 2019. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Fase Vegetatif. In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 2(1): 141-146.
- Kharisun, Noorhidayah, R., dan Cahyani, M.A. 2019. Pengaruh pemupukan silika (Si) dan kondisi stress air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Bassica rapa* L.) pada tanah inceptisol. *Prosiding Seminar Nasional*, 306-319
- Khoirunisa. 2017. Pengaruh Pemberian Mineral Leusit dan Mikroba Pelarut Kalium Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) pada Tanah Inceptisol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Komar, N., Rakhmadiono, S., & Kurnia, L. 2001. Teknik penyimpanan bawang merah pasca panen di Jawa Timur. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 2(2): 79-95.
- Kristanto, B.A. 2018. Aplikasi Silika Untuk Pengelolaan Kesuburan Tanah Dan Peningkatan Produktivitas Padi Secara Berkelanjutan. *Seminar Nasional Pascasarjana*, Universitas Sebelas Maret (UNS), Surakarta, 102-112.
- Kurnia, I,G,A,M. 2014. Budidaya Bawang Merah di Lahan Kering. Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng (online)
<https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/budidaya-bawang-merah-di-lahan-kering-41>. Diakses pada 13 Juli 2021

- Lasmini, S.A., Wahyudi, I., Nasir, B., & Rosmini. 2017. Pertumbuhan dan hasil bawang merah lembah palu pada berbagai dosis pupuk organik cair biokultur urin sapi. *J. Agroland*, 24(3):199 -207.
- Makarim, A. K., Suhartatik, E., & Kartohardjono, A. 2007. Silikon: Hara Penting pada Sistem Produksi Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2): 195-204.
- Meena, V.D., Dotaniya, M.L., Coumar, V., Rajendiran, S., Ajay, Kundu, S., Rao, A.S. 2014. A case for silicon fertilization to improve crop yields in tropical soils. *Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. B Biol. Sci.*, 84(3): 505-518.
- Mulyani, A., Rachman, A., & Dairah, A. 2009. Penyebaran Lahan Masam, Potensi dan Ketersediaannya Untuk Pengembangan Pertanian. *Buku Fosfat Alam*. Penerbit Balai Penelitian Tanah (*On-line*).
http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/fosfatalam/anny_mulyani.pdf. Diakses 30 Agustus 2020.
- Nurmala, T.A., Yuniarti, N., & Syahfitri. 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*, 15(2): 133-142.
- Pane, I.E., Sabrina, T., & Lubis, A. 2018. Perbaikan sifat kimia tanah inceptisol serta pertumbuhan kedelai akibat pemberian kompos diperkaya cangkang telur dan zeolit. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(2): 379-388.
- Perkasa, A.Y., Siswanto, T., Shintarika, F., & Aji, T.G. 2017. Studi identifikasi stomata pada kelompok tanaman C3, C4 dan CAM. *Jurnal Pertanian Presisi*, 1(1): 59-72.
- Priyantono, E., Ete, A., & Adrianton. 2013. Vigor umbi bawang merah (*Allium ascallonicum* L.) varietas palasa dan lembah palu pada berbagai kondisi simpan. *e-J. Agrotekbis*, 1(1): 8-16.
- Pujiati, Primiani, C.N., & Marheny, L. 2017. *Budidaya Bawang Merah Pada Lahan Sempit*. Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP Universitas PGRI Madiun, Madiun.
- Putri, F.M., Suedy, S.W.A., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika Terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. cv. *Japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 72-79.
- Purba, S.N., Ansuruddin, & Batubara, L.D. 2018. Pengaruh pemotongan umbi dan kerapatan tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascallonicum* L.). *Bernas Agricultural Research Journal*, 14(2):77-88.

- Rahayu, A.Y. & Harjoso, T. 2011. Aplikasi abu sekam pada padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap kandungan silikat dan prolin daun serta amilosa dan protein biji. *Biota*, 16 (1): 48-55.
- Robika & Sari, E. 2019. Pertumbuhan dan kadar klorofil daun *Acacia mangium* pada lahan bekas tambang timah di pulau Bangka. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 4(1): 7-11.
- Rompas, G.P., Pangouw, J.D., Pandaleke, R., & Mangare, J.B. 2013. Pengaruh pemanfaatan abu ampas tebu sebagai substitusi parsial semen dalam campuran beton ditinjau terhadap kuat tarik lentur dan modulus elastisitas. *Jurnal Sipil Statik*, 1(2): 82-89.
- Sahebi, M., Hanafi, M.M., Akmar, A.S.N., Rafii, M.Y., Azizi, P., Tengoua, F.F., Azwa, J.N.M., & Shabanimofrad, M. 2015. Importance of silicon and mechanisms of biosilica formation in plants. *BioMed Research International*, 2015: 1-16.
- Saridevi, G.A.A.R, Atmaja, I.W.D, & Mega, I.M. 2013. Perbedaan sifat biologi tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di tanah andisol, inceptisol, dan vertisol. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(4): 214-223.
- Savant, N.K., Korndörfer, G.H., Datnoff, L.E., & Snyder, G.H. 1999. Silicon nutrition and sugarcane production: A review. *Journal of Plant Nutrition*, 22 (12): 1853-1903.
- Setiyowati, Haryanti, S., & Hastuti, R.B. 2010. Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *BIOMA*, 12(2): 44-48.
- Sriyanti, Taslimah, Nuryono, & Narsito. 2005. Sintesis bahan hibrida amino silika dari abu sekam padi melalui proses sol gel. *Jurnal Kimia Sains & Aplikasi*, 8(1),1-10.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap respon fisiologis perkecambahan benih kacang tanah. *Mediagro*, 10(2): 32-44.
- Subiksa, I.G.M. 2018. Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah pada inceptisols. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 4(2): 153-160.
- Sudaryono, T. 2017. Respon tanaman bawang merah terhadap pemupukan boron. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian "Agrika"*, 11(2): 161-169.

- Suryani, R., Gafur, S., & Abdurrahman, T. 2017. Respon tanaman bawang merah terhadap cendawan mikoriza arbuskula (CMA) pada cekaman kekeringan di tanah gambut. *Jurnal Pedon Tropika*, 3: 69-78.
- Suwandi. 2014. *Budi Daya Bawang Merah di Luar Musim*. IAARD Press, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Suwardi. 2009. Teknik Aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 8(1): 33-38.
- Swanda, J., Hanum, H., & Marpaung, P. 2015. Perubahan sifat kimia Inceptisol melalui aplikasi bahan humat ekstrak gambut dengan inkubasi dua minggu. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 79-86.
- Swasono, F.D.H. 2012. Karakter fisiologi toleransi tanaman bawang merah terhadap cekaman kekeringan di tanah pasir pantai. *Jurnal AgriSains*, 3(4): 88-102.
- _____. 2012. Peran ABA dan prolina dalam mekanisme adaptasi tanaman bawang merah terhadap cekaman kekeringan di tanah pasir pantai. *Jurnal AgriSains*, 4(5): 71-79.
- Tjitrosoepomo, G. 2018. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. UGM Press, Yogyakarta.
- Tome, V.D., Pandjaitan, C., & Neunufa, N. 2016. Kajian beberapa tingkat cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah lokal NTT. *Partner*, 21(2): 311-316.
- Triadiati, Muttaqin, M., & Amalia, N.S. 2019. Pertumbuhan, produksi, dan kualitas buah melon dengan pemberian pupuk silika. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 24(4): 366-374.
- Valentiah, F.V., Listyarini, E., & Prijono, S. 2015. Aplikasi kompos kulit kopi untuk perbaikan sifat kimia dan fisika tanah inceptisol serta meningkatkan produksi brokoli. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 147-154.
- Warta Penelitian dan Perkembangan Pertanian. 2011. Sumber Hara Silika untuk Pertanian. *Publikasi*, 33(3): 12-13.
- Wicaksono, F.Y., Maxiselly, Y., Mulyani, O., & Janitra, M.I. 2016. Pertumbuhan dan hasil gandum (*Triticum aestivum* L.) yang diberi perlakuan pupuk silikon dengan dosis yang berbeda di dataran medium Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*, 15(3): 179-186.

Wijaya, K.A., Prawoto, A.A., & Ihromi, S. 2009. Induksi ketahanan tanaman kakao terhadap hama penggerek buah kakao dengan aplikasi silika. *Pelita Perkebunan*, 25(3): 184-198.

