

DAFTAR PUSTAKA

- Aidin, A., N. Sahiri, and I. Madauna. 2016. The effect of rhizome types and the composition of planting media on the growth of red ginger (*Zingiber Officinale* Rosc.). Jurnal Agrotekbis. 4(4): 394-402.
- Ahdiyanto, T., J. Jaenudin, dan A. Faqih. 2019. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil pada tiga kultivar kubis bunga (*Brassica oleraceae* L) dataran rendah. Agros wagati Jurnal Agronomi, 6(2): 1-6.
- Amalia, D. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman baby kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) terhadap pemberian pupuk kascing dan bio urine sapi. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Angelica, S.A. 2019. Fasilitas informasi dan pengolahan jahe di Surabaya. eDimensi Arsitektur Petra. 7(1): 513-520.
- Aryanti, I., E.S. Bayu, dan E.H. Kardhinata. 2015. Identifikasi karakteristik morfologis dan hubungan kekerabatan pada tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) di Desa Dolok Saribu Kabupaten Simalungun. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara. 3(3): 105166.
- Aulia, F., H. Susanti, dan E.N. Fikri. 2016. Pengaruh pemberian pupuk hayati dan mikoriza terhadap intensitas serangan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*), pertumbuhan, dan hasil tanaman tomat. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian. 41(2): 250-260.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi tanaman biofarmaka (obat) 2018-2020. <https://www.bps.go.id/indicator/55/63/1/produksi-tanaman-biofarmaka-obat-.html>. Diakses pada 18 Maret 2022.
- Badaria, B. dan N.L.E. Ariyanti. 2019. Analisis kuantitatif pertumbuhan bawang daun (*Allium Fistulosum* L.) yang diberi bokashi dan N, P, K. Jurnal Agriyan: Jurnal Agroteknologi Unidayan. 5(2): 63-72.
- Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. 2017. Jahe merah. <https://balittro.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2017/03/19.-Jahe-Merah.pdf>. Diakses pada 17 Maret 2022.
- Barus, A., dan E.S. Bayu. 2016. Aplikasi pupuk organik dan perbaikan sistem bertanam, upaya mengatasi penyakit bercak daun pada tanaman jahe. Universitas Riau Press. Riau.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). Vegetalika. 3(4): 29-39.

- Burahman, M. 2020. Pemanfaatan kotoran kambing dan kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi taanaman jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*). Universitas Pembangunan Pasca Budi Press. 2(2): 66-66.
- Dahmayanti, P., W.M. Febriani, dan A. Lekat. 2018. Pengaruh sistem pengolahan tanah dan pemberian macam bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe gajah (*Zingiber Officinale* Rosc). Journal of Applied Agricultural Science and Technology. 2(1): 20-26.
- Dartius. 2005. Analisis pertumbuhan tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Datheas, S.R., Y.S.J. Santosa, dan K. Triyono. 2017. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair dan jumlah mata tunas stek terhadap pertumbuhan tanaman ketela pohon (*Manihot esculenta* Crantz.). Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian. 18(2).
- Despita, R. 2014. Pengaruh jenis pupuk kandang dan dosis vesicular arbuscular Mycorrhizal terhadap pertumbuhan, hasil dan kandungan bahan aktif jahe emprit (*Zingiber officinale* Rosc. Disertasi. Universitas Sebelas Maret.
- Dewi, S.N. 2021. Identifikasi marka RAPD spesifik pembeda tiga varietas jahe (*Zingiber officinale* Roscoe). Disertasi. Universitas Jendral Sudirman.
- Dipinto, A.D., D. Darussalam, dan I.S. Suswanto. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil jahe merah terhadap pemberian naungan alami pada tanah gambut. Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian. 9(2).
- Dinas Pertanian Jogja. 2022. Jahe. https://distan.jogjaprov.go.id/wp-content/download/tanaman_obat/jahe.pdf. Diakses pada 21 September 2022.
- Esto, A.S. 2020. Pengaruh pupuk kandang kambing dan NPK 16: 16: 16 terhadap pertumbuhan serta produksi jahe merah (*Zingiber Officinale* R.) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau). Diakses dari <https://repository.uir.ac.id/8686/1/154110269.pdf>
- Firdausni, H. Wilsa, dan K. Robby. 2017. Pengaruh penggunaan sukrosa dan penstabil karboksi metil selulosa (CMC) terhadap mutu dan gingerol jahe instan. Jurnal Litbang Industri. 7(2): 137-146.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.I. Michelle. 2008. Fisiologi tanaman budidaya. UI Press. Jakarta.
- Hamdi, S. 2014. Mengenal lama penyinaran matahari sebagai salah satu parameter klimatologi. Berita Dirgantara. 15(1):1-12
- Harmono, S.T.P., dan A. Andoko. 2005. Budidaya dan peluang bisnis jahe. AgroMedia. Jakarta.

- Haryanti, S., dan E. Prihastanti. 2009. Pertumbuhan jahe emprit (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) setelah perlakuan pupuk kuda. *Anatomi Fisiologi*. 17(1): 7-14.
- Hasanah, M., M. Januwati, dan R. Balfas. 2004. Keragaan perbenihan jahe di Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 10(3): 118-125.
- Hazizah, Radian, dan Wasian. 2021. Pengaruh naungan dan jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil jahe pada lahan gambut. *Jurnal Teknologi Pangan dan Agroindustri Perkebunan*. 1(1):1-7.
- Indrawan, M., R.B. Primack, dan J. Supriatna. 2007. *Biologi konservasi*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.
- Kasva, A. 2007. Hormon tumbuhan.
<https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/hormon-tumbuhan-77>.
Diakses pada 15 September 2022.
- Kaufaman, S. 2016. *Zingiber officinale*. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/57537>.
Diakses pada 16 September 2021.
- Lakitan, B. 1995. *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. Rajawali Press. Jakarta.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lesmana, Y. 2008. Respon pertumbuhan dan produksi jahe (*Zingiber officinale* Rocs.) sitim keranjang terhadap pemberian pupuk organik padat dan komposisi media tanam. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Lestari, S., Y. Astuti, R.J. Malik, dan E. Kardiyo. 2019. Keragaan pertumbuhan tanaman jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) pada kondisi cekaman kekeringan di Provinsi Banten. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 7(1): 140-148.
- Liunokas, A.B., dan A.H.S. Billik. 2021. *Karakteristik morfologi tumbuhan*. Deepublish. Yogyakarta.
- Mangera, Y. 2013. Analisis pertumbuhan tanaman gandum pada beberapa kerapatan tanaman dan imbalan pupuk nitrogen anorganik dan nitrogen kompos. *Agricola*. 3(2): 102-116.
- Mansyur, N. I., E.H. Pudjiwati, dan A. Murti Laksono. 2021. *Pupuk dan pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Moko, H. dan S.M.D. Rosita. 1996. Pengembangan budidaya, masalah dan peluang peningkatan produksi jahe di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 15(2): 89-95
- Mudaningrat, A. dan S. Nada. 2021. Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh dalam kandungan air kelapa terhadap pertumbuhan tanaman jahe (*Zingiber officinale*) dan tanaman kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Seminar Nasional Biologi*. 9: 1-9
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan tanah dan nutrisi tanaman*. IPB Press. Bogor.

- Nihayati, E. 2016. Peningkatan produksi dan kadar kurkumin temulawak. Universitas Brawijaya Press. Malang
- Ningsih, S.T. 2022. Efektivitas ekstrak gulma babadotan sebagai pestisida nabati terhadap penyakit bercak daun *Phyllosticta* pada jahe merah. Universitas Mercu Buana Press. Yogyakarta.
- Pamuji, S., dan S. Busri, 2010. The effect of artificial shade intensity and fertilizer potassium dossage for the growth and yield of big ginger. *Akta Agrosia*. 13(1): 62-69.
- Pranata, A.S. 2010. Meningkatkan hasil panen dengan pupuk organik. AgroMedia. Jakarta.
- Prasetyo, B.H. dan D.A. Suridikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(2): 39-46
- Prasetyo, P., U. Hotma, dan G.M. Bambang. 2006. Pola pertumbuhan tanaman jahe merah dengan intensitas naungan dan dosis pupuk KCl pada sistem wanafarma di perkebunan karet. *Akta Agrosia*. 9(1): 19-24.
- Pujiasmanto, B., E. Triharyanto, S. Sulandjari, P. Harsono, P. Pardono, H. Widiyanto, dan D. Setyaningrum. 2021. Potensi jahe merah (*Zingiber officinale* Var. *Rubrum*) pada berbagai media pupuk organik di polybag. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. 5(1): 298-308.
- Purwati, S., R. Soetopo, dan S. Setiawan. 2007. Potensi penggunaan abu boiler industri pulp dan kertas sebagai bahan pengkondisi tanah gambut pada areal hutan tanaman industri. *Jurnal Berita Selulosa*. 42(1): 8-17
- Rahardjo, M. 2013. Pengaruh stress air, intensitas cahaya, konsentrasi karbon dioksida dan salinitas terhadap parameter fisiologis dan morfologis tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.). *Bunga rampai*. 36(1): 1-12.
- Rostiana, O., D.S. Effendi dan B. Nurliani. 2014. Organisme pengganggu tanaman utama pada tanaman jahe.
<https://lampung.litbang.pertanian.go.id/eng/index.php/berita/4-info-aktual/637-organisme-pengganggu-tanaman-utama-pada-tanaman-jahe>. Diakses pada 15 September 2021.
- Rukmana, R. 2010. Usaha tani jahe, dilengkapi pengolahan jahe segar. Kanisius. Yogyakarta.
- Saida, N. 2015. Pertumbuhan jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc.) yang ditanam menggunakan jumlah mata tunas dan jenis media tanam berbeda. Disertasi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

- Saputri, L., E.D. Hastuti, dan R.B. Hastuti. 2018. Respon pemberian pupuk urea dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan kandungan minyak atsiri tanaman jahe merah [*Zingiber officinale* (L.) Rosc var. *Rubrum*]. Jurnal Akademika Biologi. 7(1): 1-7.
- Sari, G. P. 2011. Studi budidaya dan pengaruh lama pengeringan terhadap jahe merah (*Zingiber Officinale* Rosc.). Disertasi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum* Vahl) di Kabupaten Sumenep. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi. 2(1): 1-7.
- Setyaningrum, H.D. dan C. Saparinto. 2013. Jahe. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Setyawan, A.D. 2002. Keragaman varietas jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) berdasarkan kandungan kimia minyak atsiri. BioSMART. 4(2): 48-54.
- Shabaria, C.A., W. Purbaningsih, dan A.R. Furqaani. 2019. Pengaruh pemberian etil asetat jahe gajah terhadap jumlah *Islet of Langerhans* pancreas pada mencit metabolik sindrom. Prosiding Pendidikan Dokter. 1(10): 446-453.
- Shao, H.B., L.Y. Chu, C.A. Jaleel, dan C.X. Zhao. 2008. Water-deficit stress-induced anatomical changes in higher plants. Comptes rendus biologies. 331(3): 215-225.
- Simanungkalit, R.D.M., D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2010. Pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis pertumbuhan tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan ciri tanah. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Sulaeman, Suparto, dan Eviati. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Sijabat, P.I., dan S. Sulindawaty. 2018. Sistem pakar penanganan penyakit tanaman jahe dengan metode *case based reasoning*. Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer Prima (JUTIKOMP). 1(2): 148-152.
- Suparmi, S. 2017. Peningkatan pengetahuan remaja tentang manfaat jahe merah terhadap penurunan. Gemassika: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 1(2): 47-53.
- Syamsuwirman, S., A. Afrida, Y. Desi, Y.A. Taher, I.E. Putra, dan O. Orlina. 2019. Penggunaan pupuk organik limbah pertanian dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe (*Zingiber officinale* rosc) panen muda. Jurnal Sains Agro. 4(2): 1-5.

- Triyono, K. 2018. Budidaya tanaman jahe di Desa Pelsungan Kecamatan Gondangharjo Kab. Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 2(2): 1-10.
- Wahyuni, L., A. Barus, dan S. Syukri. 2013. Respon pertumbuhan jahe merah (*Zingiber officinale* rosc.) terhadap pemberian naungan dan beberapa teknik bertanam. *Agroekoteknologi*. 1(4): 1-9.
- Wardana, D. Heru, N.S. Barwa, A. Kongsjahju, A. Iqbal, M. Khalid dan R.R. Taryadi. 2002. Budidaya secara organik tanaman obat rimpang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wiratno, W. 2018. Pengendalian organisme pengganggu tanaman obat berkelanjutan. *Prosiding Semnastan*. 1(10): 1-16.
- Winarti, C. dan Hernani. 2008. Kandungan bahan aktif jahe dan pemanfaatannya dalam bidang kesehatan. *Statu Teknologi Hasil Penelitian Jahe*. 125–142
- Wiryanta, W. dan T. Bernardinus. 2002. Bertanam cabai pada mmusim hujan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of rice crop science*. International Rice esearch Institute. Los Banos. Philippines.
- Yunasfi. 2008. Serangan patogen dan gangguan terhadap proses fisiologis pohon. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Zaini, A.H., M. Baskara, dan K.P. Wicaksono. 2017. Uji pertumbuhan berbagai jumlah mata tunas tebu (*Saccharum officinarum* L.) Varietas VMC 76-16 Dan PSJT 941. Disertasi. Universitas Brawijaya.
- Zuhro, F., dan D.S. Sukamto. 2018. Pengaruh teknik pemangkasan batang terhadap produktivitas jahe gajah (*Zingiber Officinale* Var. *Officinale*) dengan sistem penanaman *Bag Culture*. *Bioma: Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 3(1): -12.