

## DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M. dan A. Krisnawati. 2016. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Alfiyana, Y.N., G. Subroto dan T.A. Siswoyo. 2015. Respon Pertumbuhan Dan Kandungan Protein Antioksidan Bibit Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Setelah Pemberian Polyethylene Glycol (PEG). Berkah Ilmiah Pertanian. 10(10): 1-5.
- Aldillah, R., 2014. Proyeksi Produksi dan Konsumsi Kedelai Indonesia. Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan. 8(1): 9-23.
- Andini, S.N., M.F. Sari., Septiana dan O.C.P. Pradana. 2021. Uji Konduktivitas Benih pada Beberapa Genotipe Mutan Kedelai Hitam Generasi Mutan ke Tiga (M3). Jurnal Plata Simbiosis. 3(2):1-6.
- Anggraito, Y.U., R. Susanti., R.S. Iswari. dan A. Yuniastuti. 2018. Metabolit sekunder dari tanaman: aplikasi dan produksi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Semarang.
- Arung, T. E., W. I. Kusuma., K. Shimizu dan R. Kondo. 2011. Tyrosinase inhibitory effect of kuersetin 4'-O-B-D- glucopyranoside from dried skin of Shallot skin (*Allium cepa* L.). Natural Product Research. 25(3):256 – 263.
- Asyura, AG.L., Y. Hasanah dan T. Irmansyah. 2018. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Terhadap Perlakuan Cekaman Kekeringan dan Pemberian Antioksidan Asam Salisilat dan Asam Askorbat. Jurnal Agroteknologi FP USU. 6(1):174-179.
- Asyura, L. 2017. Peran Antioksidan dalam Mengatasi Cekaman Kekeringan pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal Pertanian Agroteknologi. Fruitset Sains. 10(1): 06-15.
- Azis, A., M. Izzati dan S. Haryanti. 2015. Aktivitas Antioksidan Dan Nilai Gizi Dari Beberapa Jenis Beras Dan Millet Sebagai Bahan Pangan Fungsional Indonesia. Jurnal Biologi. 4(1):45-61.
- Badan Pusat Statistika. 2021. Perkembangan Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Kedelai Indonesia Tahun 2016-2021. Jakarta.
- Badriyah, L. dan D.A. Fariyah. 2022. Analisis ekstraksi kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) menggunakan metode maserasi. Jurnal Sintesis. 3(1):30-37.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2016. Deskripsi varietas unggul kedelai 1918-2016. [http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/09/kedelai .pdf](http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/09/kedelai.pdf). Diakses 22 Februari 2023.
- Ekowati, J. 2021. Kulit Bawang Merah: Limbah Terbuang Sumber Bahan Aktif Farmasi. <https://news.unair.ac.id/2021/07/31/kulit-bawang-merah-limbah-terbuang-sumber-bahan-aktif-farmasi/?lang=id>. Diakses pada tanggal 17 Februari 2023.

- Fachrudin, L. 2000. Budidaya kacang-kacangan. Kanisius, Yogyakarta.
- Fitri, M. Z., dan A. Salam. 2017. Deteksi kandungan air relatif pada daun sebagai acuan induksi pembungaan jeruk siam jember. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 15(2): 252-256.
- Gomez, K. A. dan A. A. Gomez. 2007. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Jakarta, UI Press.
- Handayani, S., A. Najib dan N.P. Wati. 2018. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Daruju (*Acanthus Ilicifolius* L.) Dengan Metode Peredaman Radikal Bebas 1,1-Diphenyl-2-Picrylhidrazil (Dpph). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 5(2):299-308.
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Irawan, A. W. 2006. Budidaya Tanaman Kedelai. *Glycine max* (L.) Merrill, 1-43. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor dan Balitkabi, Malang.
- Ivanni, M., N. Kusnadi dan Suprehatin. 2019. Efisiensi Teknis Produksi Kedelai Berdasarkan Varietas Dan Wilayah Produksi Di Indonesia. *Jurnal Agribisnis Indonesia*. 7(1):27-36.
- Jumin.H.B. 2002. *Agroekologi Suatu Pendekatan Fisiologi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kasmiyati, S. dan Suchyo. 2014. Deteksi cekaman oksidatif akibat toksisitas krom pada *Sonchus oleraceus* L. melalui penentuan spesies oksigen reaktif secara spektrofotometri dan histokimia. *Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana*. 26(1): 85-98.
- Krisnawati, A. 2017. Kedelai sebagai sumber pangan fungsional. *Iptek Tanaman Pangan*. 12(1): 57-65.
- Lawlor, D.W. (2002). Limitation to photosynthesis in water-stress leaves: stomata vs metabolism and the role of ATP. *Annals Bot.* 89: 871-885.
- Mardiah, N., C. Mulyanto., A. Amelia., Lisnawati., D. Anggraeni dan D. Rahmawanty. 2017. Penentuan Aktivitas Antioksidan dari Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Pharmascience*. 4(2):147-154.
- Muchtadi, D. 2000. *Sayur-sayuran, Sumber Serat dan Antioksidan: Mencegah Penyakit Degeneratif*. Dept. Teknologi Pangan dan Gizi. IPB.
- Muhamad, K., A.F.N. Suhendi., Sumadi., dan Anas. 2023. Pengaruh Cekaman Kekeringan pada Fase R1-R4 terhadap Kualitas Benih Kedelai Kultivar Dering 1. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. 650-657.
- Najihudin, A., A. Chaerunisa., dan A. Subarnas. 2017. Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang Trengguli (*Cassia Fistula* L.) dengan Metode DPPH. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. 4(2):70-78.

- Nugraha, Y.S., T. Sumarni., dan R. Soelistyono. 2014. Pengaruh interval waktu dan tingkat pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). Artikel Ilmiah. Doctoral dissertation, Brawijaya University
- Nurhayati. 2009. Pengaruh cekaman air pada dua jenis tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal Floratek. 4: 55-64.
- Nurmalasari, T., S. Zahara dan N. Arisanti. 2016. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Kupa (*Syzygium Polycephalum*) Terhadap Radikal Bebas Dengan Metode Dpph. Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada. 16 (1):61-68.
- Nuryati, R., L. Sulistyowati., I. Setiawan.,T.I. Noor. 2019. Agroekosistem Lahan Kering Untuk Pengembangan Usahatani Polikultur Perkebunan Terintegrasi (UTPPT). Jurnal AGRISTAN. 1(2):63-79.
- Octaviani, M., H. Fadhli dan E. Yuneistya. 2019. Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol dari Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dengan Metode Difusi Cakram. Pharmaceutical Sciences and Research (PSR). 6(1):62 - 68
- Pamolango S. A., W. Bodhi., dan C. A. Wullur. 2016. Uji Fitokimia, Antioksidan, dan Toksisitas dari Ekstrak Daun Kentang (*Solanum Tuberosum*) dengan Metode 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl (DPPH) dan Brine Lethality Test (BSLT). Jurnal Ilmiah Farmasi. 5(3): 75 – 84.
- Purwaningrahayu, R. D. 2016. Karakter morfofisiologi dan agronomi kedelai toleran salinitas. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang.
- Pratama, A. N dan H. Busman. 2020. Potensi Antioksidan Kedelai (*Glycine Max* L) Terhadap Penangkapan Radikal Bebas. Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada. 11(1):479-504.
- Rachmawatie, S.J., dan M. Nasir. 2014. Pertumbuhan *Vigna radiata* (L.) Wil zek pada tingkat salinitas nacl yang berbeda. Jurnal Agronomika, 9(02): 223-234.
- Rahayu, S., N. Kurniasih dan V. Amalia. 2015. Ekstraksi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Dari Limbah Kulit Bawang Merah Sebagai Antioksidan Alami. Al Kimiya. 2(1):1-8.
- Ranti, M. A. D., N. N. Suryani dan I. K. M. Budiasa. 2018. Pengaruh Pemberian Kadar Air Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Hijauan Tanaman *Indigofera zollingeriana*. Jurnal Peternakan Tropika. 5(1):50-66.
- Rianto, A. 2016. Respons Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Terhadap Penyiraman Dan Pemberian Pupuk Fosfor Berbagai Tingkat Dosis. Jurusan Agroteknologi Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro.
- Rismaneswati. 2006. Pengaruh Teracottem, Kompos dan Mulsa Jerami terhadap Sifat Fisik Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Kedelai pada Tanah Alfisols. Agrivigor. 6 (1):49–56.
- Rosawanti, P. 2016. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Kandungan Klorofil dan Prolin Daun Kedelai. Anterior Jurnal, 15(2): 172-179.

- Sari, S., M. Achmar dan D. B. Zahrosa. 2020. Strategi Optimalisasi Penggunaan Lahan Marginal Untuk Pengembangan Komoditas Tanaman Pangan. *Cermin: Jurnal Penelitian*. 4(2):281-288.
- Sayuti, K. dan R. Yenrina. 2015. *Antioksidan, Alami dan Sintetik*. Andalas University Press, Padang.
- Setiani, L.A., B.L. Sari., L. Indriani dan Jupersio. 2017. Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Dengan Metode Maserasi Dan Mae (Microwave Assisted Extraction). *Fitofarmaka*. 7(2):15-22.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar, dan W. Slamet . 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1), 86-96.
- Sharifa, dan A. Muriefah. 2015. Effects of Paclubutrazol on Growth and Physiological Attributes of Soybean (*Glycine max*) Plants Grown Under Water Stress Contributions. *Int. J. Adv. Res. Biol. Sci.* 2(7): 81- 93.
- Simajuntak, J., C. Hanum., dan D.S. Hanifah. 2015. Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Kedelai Pada Cekaman Kekeringan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3): 915-922.
- Soebagio, B., T. Rusdiana dan Khairuding. 2007. Pembuatan Gel Dengan Aqupec HV-505 dari Ekstrak Umbi Bawang Merah (*Allium cepa*, L.) Sebagai Antioksidan. Fakultas Farmasi, Univesitas Padjadjaran. Bandung.
- Sofihidayati, T., F.D. Sulistiyono., dan B.L. Sari. 2018. Penetapan kadar flavonoid dan aktivitas antimikroba ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Artikel riset*. 8(2): 1-6.
- Sofwan, N., O. Faelasofa., A.H triatmoko., dan S.N. Iftitah. 2018. Optimalisasi zpt (zat pengatur tumbuh) alami ekstrak bawang merah (*Allium cepa fa. ascalonicum*) sebagai pemacu pertumbuhan akar stek tanaman buah tin (*Ficus carica*). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 3(2): 46-48)
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap respon fisiologis perkecambahan benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L). *Mediagro*, 10(2): 32-34.
- Suhartina, S., dan H. Kuswantoro. 2011. Pemuliaan tanaman kedelai toleran terhadap cekaman kekeringan. *Bul. Palawija*. 21(1): 26-38.
- Su'udi, M., A. Rahardianto., M. A. Septianasari., V. Y. Saputri., D. Setyati dan F. B. Ulum. 2022. Review Aktivitas Fotosintesis pada Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor*) dalam Kondisi Cekaman Kekeringan. *Journal of Science and Technology*. 15(2):143-150.
- Sulistiyono, F.D., T. Sofihidayati dan B. Lohitasari. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri dan Fitokimia Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Hasil Ekstraksi Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). *Mandala of Health: A Scientific Journal*. 11 (2) :70-78.

- Sumarno, dan A.G. Manshuri. 2016. Persyaratan tumbuh dan wilayah produksi kedelai di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor dan Balitkabi, Malang.
- Suprianto, B. 2013. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Gogo Lokal Kultivar Jambu (*Oryza sativa* Linn). Jurnal AGRIFOR. 7(1):77-82.
- Suryaningrum, R., E. Purwanto dan Sumiyati. 2016. Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai pada Perbedaan Intensitas Cekaman Kekeringan. Agrosains. 18(2):33-37.
- Suryaman, M., Y. Sunarya dan R. Beliandari. 2020. Respons Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* (L.) Wilczek) Yang Diberi Antioksidan Dari Ekstrak Kunyit Terhadap Cekaman Kekeringan. Jurnal Agroekotek. 12(1):77-86.
- Suryaman, M., F. Kurniati dan H. Khaerunisa. 2022. Pertumbuhan Kedelai pada Kondisi Cekaman Salinitas dengan Pemberian Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L). Jurnal Penelitian pertanian Terapan. 22(2):186-194.
- Suryaman, M., A. Amilin., dan A. Suwandi. 2021. Pertumbuhan Kedelai yang Diberi Ekstrak Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) pada Kondisi Cekaman Kekeringan. In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS.5:(1): 593-600.
- Susanti, A.A. dan A. Supriyatna. 2020. Outlook komoditas pertanian tanaman pangan kedelai. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Jakarta.
- Suwardi, F., dan S. Noer. 2020. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol kulit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Prosiding Seminar Nasional Sains. 1(1): 117-120.
- Tapalina, N., Tutik dan G.A.R. Saputri. 2022. Pengaruh Metode Ekstraksi Panas Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan. 9(1):492-500.
- Taufiq, A., dan T. Sundari. 2012. Respons tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. Buletin Palawija. 1(23): 13-26.
- USDA. 2023. Klasifikasi dan profil *Glycine max*. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=GLMA4>. Diakses pada tanggal 16 Februari 2023.
- Violita dan Hamim. 2010. Sistem pertahanan tanaman kedelai yang mendapat perlakuan cekaman kekeringan. EKSAKTA. 2 : 102-112.
- Yuslianti, E.R. 2018. Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan. Deepublish, Yogyakarta.