

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto. 2005. Kedelai. Penebar Swadaya.
- Adisarwanto, T. dan Wudianto. 2008. Meningkatkan Hasil Panen Kedelai. Penebar Swadaya.
- Agusta, H. dan I. Santosa. 2005. Indeterminasi sekuensial pembungaan dan ketidakmampuan produksi kedelai di lapang akibat penambahan cahaya kontinu pada kondisi terbuka dan teraungi. *Bul. Agron.*, 33(3), 24-32.
- Ali, F., Sakhidin, dan Darjanto. 2019. Kerontokan bunga dan polong tiga varietas kedelai pada pemberian urin sapi dan kambing. *Agrovigor*, 12(2), 59-63.
- Alharbi, K., A. A. Alosaimi, and B. A. Alghamdi. 2022. Sodium chloride (NaCl)-induced physiological alteration and oxidative stress generation in *Pisum sativum* (L.): a toxicity assessment. *American Chemical Society OMEGA*, 7(24), 20819-20832.
- Alkhatib, R., N. Abdo and M. Mheidat. 2021. Photosynthetic and ultrastructural properties of eggplant (*Solanum melongena*) under salinity stress. *Horticulture*, 7(7), 181.
- Amarowicz, R.. 2007. Tannins: The new natural antioxidants?. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 109(6), 549–551. [https://doi.org/ 10.1002/ejlt.200700145](https://doi.org/10.1002/ejlt.200700145)
- Arief, R. dan F. Koes. 2010. Invigorasi benih. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*, 473–477.
- Astuti, A. D. 2014. Kualitas air irigasi ditinjau dari parameter DHL, TDS, pH pada lahan sawah desa bulumanis kidul kecamatan margoyoso. *Jurnal Litbang*, 10(1), 35-42.
- 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>. Diakses 25 Februari 2023.
- Banjarnahor, S. D. S. and N. Artanti. 2014. Antioxidant properties of flavonoids. *medical journal of indonesia*. 23(4), 239–244). Faculty of Medicine, Universitas Indonesia. <https://doi.org/10.13181/mji.v23i4.1015>

- Barus, W. A., R. Sulistiani, S. Utami, D. M. Tarigan, and A. Lestami. 2023. Black soybean response to antioxidant application for growth and yield under salinity stress conditions. *Journal of Breeding and Genetics*, 55(2), 417-426.
- CABI. 2022. *Spodoptera litura (taro cterpillar)*. <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendum.44520>. Diakses 5 September 2023
- CNBC Indonesia. 2022. Target sering meleset, RI kena kutukan abadi impor kedelai. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20221115190345-4-388275/target-sering-meleset-ri-kena-kutukan-abadi-impor-kedelai>. Diakses 10 Oktober 2023
- David, J., Basuni, dan T. Abdurrahman. 2021. Respon pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max*) terhadap amelioran di lahan salin. *J. Agron*, 49(3), 259-265.
- Djukri. 2009. Cekaman salinitas terhadap pertumbuhan tanaman. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, Dan Penerapan MIPA. Yogyakarta: 2009. Hal. B49–B55.
- Fachruddin, L. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Kanisius.
- Fitri, M. Z., dan A. Salam. 2017. Deteksi kandungan air relatif pada daun sebagai acuan induksi pembungaan jeruk siam jember. *Agritrop*, 15(2), 252–265.
- Foyer, C.H. 2005. Redox homeostasis and antioxidant signaling: a metabolic interface between stress perception and physiological responses. *Plant Cell*, 17(7), 1866-1875.
- Gama, P.B.S., S. Inagana, K. Tanaka, and R. Nakazawa. 2007. Physiological response of common bean (*Phaseolus vulgaris*. L.) seedlings to salinity stress. *African Journal of Biotechnology*, 6(2), 79–88.
- Ghassemi-Golezani, K., M. Taifeh-Noori, S. Oustan, M. Moghaddam, and S. S. Rahmani. 2011. Physiological performance of soybean cultivars under salinity stress. *Journal of Plant Physiology and Breeding*, 1(1), 1–7.
- Gomes, K. A. dan A. A. Gomez. 1995. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian (Penerjemah Endang Sjamsuddin, Justika S. Baharsjah) (2nd ed.)*. UI Press.
- Haitami, A., E. Indrawanis, C. Ezward, dan Wahyudi. 2021. Tampilan agronomi beberapa varietas unggul kedelai (*Glycine max* l.) di tanah ultisol Kabupaten Kuantan Singingi. *Menara Ilmu*, 15(1), 1-8.

- Hamayun, M., S. A. Khan, A. L. Khan, Z. K. Shinwari, J. Hussain, E. Y. Sohn, S. M. Kang, Y. H. Kim, M. A. Khan, and I. J. Lee. 2010. Effect of salt stress on growth attributes and endogenous growth hormones of soybean cultivar hwangkeumkong. *Pak. J. Bot.*, 42(5), 3103–3112.
- Handarni, D., S. H. Putri, dan Tensiska. 2020. Skrining kualitatif fitokimia senyawa antibakteri pada ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.). *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 8(2), 182–188. <https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2020.008.02.08>
- Hasanuzzaman, M., M. R. H. Raihan, A. A. C. Masud, K. Rahman, F. Nowroz, M. Rahman, K. Nahar, and M. Fujita. 2021. Regulation of reactive oxygen species and antioxidant defense in plants under salinity. *International Journal of Molecular Sciences*, 22(17), 9326.
- Harris, D., A. Rashid, P. A. Hollington, L. Jasi, and C. Riches. 2001. Prospects of improving maize yields with “on-farm seed priming”. *Proceedings of a Maize Symposium*. Nepal: 2001. Hal. 180–185.
- Hidayat, O.O., M. Ismunadji, Sumarno, M. Syam, S.O. Manurung, dan Yuswandi. 2000. Morfologi tanaman kedelai. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Bogor. Hal. 74-76.
- Hu, Y. and U. Schmidhalter. 2005. Drought and salinity: a comparison of their effects on mineral nutrition of plants. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 168(4), 541–549
- Ilyas, S. 2006. Review : seed treatments using matricconditioning to improve vegetable seed quality. *Bul. Agron.*, 2(34), 124–132.
- Ismail, M., P. Yudono, dan S. Waluyo. 2018. Tanggapan dua kultivar kedelai (*Glycine max* l.) terhadap empat aras salinitas. *Vegetalika*, 7(2), 16-29.
- Indriani, S. 2006. Aktivitas antioksidan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.). *Journal IPB*, 11(1).
- Irwan, A. W. 2006. Budidaya tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) *Merill*). Universitas Padjadjaran.
- Khalili M. H., S. A. Nourmohammadi, G. F. Darvish, M. H. Islam, and E. Valizadegan. 2011. Effect of superabsorbent polymer (Tarawat A200) on forage yield and qualitative characters in corn under deficit irrigation condition in khoy zone (Northwest of Iran). *Environ Biol*, 5, 2579-2587.

- Khan, A. A., J. D. Maguire, G. S. Abawi, and S. Ilyas. 1992. Matriconditioning of vegetable seeds to improvestand establishment in early field plantings. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.*, 117(1), 41–47.
- Kikuzaki, H., M. Hisamoto, K. Hirose, K. Akiyama, and H. Taniguchi. 2002. Antioxidants properties of ferulic acid and its related compound. *journal of agricultural and food chemistry*, 50(7), 2161–2168.
- Krisnawati, A. dan M. M. Adie. 2009. Kendali genetik dan karakter penentu toleransi kedelai terhadap salinitas. *Iptek Tanaman Pangan*, 4(2).
- Kristiono, A., R.D. Purwaningrahayu, dan A. Taufiq. 2013. Respon tanaman kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau terhadap cekaman salinitas. *Buletin Palawija*, 26, 45–60.
- Kusmiyati, F., Sumarsono, dan Karno. 2014. Pengaruh perbaikan tanah salin terhadap karakter fisiologis (*Calopogonium mucunoides*). *Pastura*, 4(1), 1–6.
- Lu, Y. and W. Fricke. 2023. Salt stress - regulation of root water uptake in a whole-plant and diurnal context. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(9), 8070.
- Mardawati, E., F. Filiaty, dan H. Marta. 2008. Kajian aktivitas antioksidan ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam rangka pemanfaatan limbah kulit manggis di Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 2(3).
- Marta, Y. 2018. Rontok buah dan bakal buah. Dinas Pertannian dan Pangan Kabupaten Bandung. <https://diperpa.badungkab.go.id/artikel/18078-rontok-bunga-atau-bakal-buah>. Diakses 10 September 2023
- Mathew, J. P., S. J. Herbert, S. Zhang, A. A. F. Rautenkranz, and G. V. Litchfield. 2000. Differential response ff soybean yield components to the timing of light enrichment. *Agronomy Journal*, 92, 1156- 1161.
- Maulana, E. A., I. A. R. A. Asih, dan M. Arsa. 2016. Isolasi dan uji aktivitas antioksidan senyawa flavonoid dari ekstrak daun jambu biji putih (*Psidium guajava* Linn). *Jurnal Kimia*, 10(1), 161–168.
- Meitasari, A. D., dan K. P. Wicaksono. 2017. Inokulasi *Rhizobium* dan perimbangan nitrogen pada tanaman kedelai Varietas Wilis. *Plantropical: Journal of Sgricultural Science*, 2(1), 55-63.
- Millenia, H. T., A. Febrianty, A. D. Lussy, I. Nurhasanah, N. Yunitasari, Priyanti, Junaidi. 2021. Jenis-jenis penyakit pada tanaman Kedelai (*Glycine max*) serta

- pengendaliannya secara fisik dan kimia. Prosiding SEMNAS BIO Universitas Negeri Padang. Padang : 2021. Hal: 635-647.
- Mulatsih, R. M. 2003. Pertumbuhan kembali rumput gajah dengan interval defoliasi dan dosis pupuk urea yang berbeda. *Journal of The Indonesia Tropical Animal Agriculture*, 28(3), 151-157.
- Munns, R. and M. Tester. 2008. Mechanism of salinity tolerance. *Annu. Rev. Plant Biol.*, 59, 651-681
- Naseer, S., S. Hussain, N. Naeem, M. Pervaiz, and M. Rahman. 2018. The phytochemistry and medicinal value of *Psidium guajava* (guava). *Clinical Phytoscience*, 4(1). <https://doi.org/10.1186/s40816-018-0093-8>
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis C-organik, nitrogen dan C/N tanah pada lahan agrowisata Beken Jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 5(1), 11-18.
- Nosheen N. E., S. Mustafa, and J. I. Mirza. 2004. Growth and nodulation off mungbean (*Vigna radiata* [L.] wilczek) as affected by sodium chloride. *Journal of Research (Sci.)*, 15(2), 139-143.
- Nugroho, H. dan Jumakir. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai terhadap iklim mikro. Seminar Nasional Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani. Jambi: 2020, Hal. 265-274.
- Parwata, I. M. O. A. 2016. Antioksidan. Universitas Udayana.
- Portal Informasi Indonesia. 2022. Upaya mengerek produksi kedelai lokal. <https://indonesia.go.id/kategori/editorial/6150/upaya-mengerek-produksi-kedelai-lokal?lang=1>. Diakses 10 Oktober 2022
- Prasetyani, C. E., Y. Nuraini, dan D. Sucahyono. 2021. Pengaruh salinitas tanah terhadap efektivitas bakteri *Rhizobium* sp toleran salinitas pada tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merril). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 281-292.
- Purwaningrahayu, R. D. dan A. Taufiq. 2017. Respon morfologi empat genotip kedelai terhadap cekaman salinitas. *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(2), 175–188.
- Putra, E. R. C. dan B. T. Rahardjo. 2021. Biologi dan statistik demografi *Aphis glycines* pada tanaman kedelai. *Jurnal HPT*, 9(2), 41–47.
- Rohmani, R. W., I. Erdiansyah, dan Djenal. 2020. Karakteristik bakteri *Rhizobium japonicum* bintil akar kedelai pada cekaman salinitas bertingkat. *National Conference Proceedings of Agriculture*. Jember: 2020. Hal. 101-107

- Sari, N. N. K., B. Suroso, dan I. Wijaya. 2022. Invigorasi osmoconditioning terhadap viabilitas dan vigor benih kedelai varietas biosoy 1 dengan masa simpan lebih dari 6 (enam) bulan. *National Multidisciplinary Sciences*, 1(2), 292–301. <https://doi.org/10.32528/nms.v1i2.75>
- 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.
- Silvia, D., K. Katharina, S. A. Hartono, V. Anastasia, dan Y. Susanto. 2016. Pengumpulan data base sumber antioksidan alami alternatif berbasis pangan lokal di Indonesia. *Surya Octagon Interdisciplinary Journal of Technology*, 1(2), 181–198.
- Sirait, J. 2008. Luas daun, kandungan klorofil dan laju pertumbuhan rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *JITV*, 13(2), 109-116.
- Sukarman, A. Mulyani, dan S. Purwanto. 2018. Modifikasi metode evaluasi kesesuaian lahan berorientasi perubahan iklim. *Sumberdaya Lahan*, 12(1), 1–11.
- Suryaman, M., M. Hikmat, I. Hadiyah, dan A. Karnasih. 2019. Efek cekaman salinitas terhadap perkecambahan, pertumbuhan dan hasil kedelai yang diberi antioksidan dari kulit manggis dan vitamin C. *Seminar Nasional Aroteknologi 2019*. Bandung: 2019. Hal. 1-10.
- Suryaman, M., I. Hadiyah, dan N. Inten. 2020. Potensi ekstrak kulit buah naga untuk mitigasi cekaman salinitas pada perkecambahan benih kedelai. *Agrotechnology Research Journal*, 4(2), 106. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v4i2.43434>
- Suryaman, M., I. Hadiyah, dan Y. Nuraeni. 2021. Mitigasi cekaman salinitas pada fase perkecambahan kedelai melalui invigorasi dengan ekstrak kulit manggis dan ekstrak kunyit. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian*, 5(1), 18–26. <https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v5i1.172>
- Suryaman, M., A. Saepudin, D. Natawijaya, dan D. Zumani. 2017. Pengaruh invigorasi terhadap vigor benih kedelai pada beberapa tingkat salinitas. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*. Surakarta: 2017. Hal. 94–98.
- Susanty, S. A, Yudistirani, dan M. B. Islam. 2019. Metode ekstraksi untuk perolehan kandungan flavonoid tertinggi dari ekstrak daun kelor. *Jurnal Konversi*, 8(2), 31–36.

- Tengkano, W. dan Suharsono. 2005. Ulat grayak *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman kedelai dan pengendaliannya. Buletin Palawija, 10, 43-52.
- Triyanti, D. R.. 2019. Outlook Kedelai. Pusat Data Dan Sistem Informasi Pertanian.
- Udi, Y. M., S. A, F. Walingkas, dan A. M. W. Lumingkewas. 2021. Pengaruh matriconditioning terhadap viabilitas dan vigor benih kedelai yang disimpan di ruang terbuka. Jurnal UNSRAT, 3(1).
- Uswah, I. A., Herman, dan D. I. Roslim. 2018. Analisis ketahanan 10 genotipe kacang hijau (*Vigna radiata* L.) asal Provinsi Riau terhadap cekaman salinitas. Jurnal Dinamika Pertanian, 34(1), 55-60.
- Vijayakumar, K., A. V. Anand, and R. Manikandan. 2015. In vitro antioxidant activity of ethanolic extract of *Psidium guajava* leaves. International Journal of Research Studies in Biosciences, 3(5), 145–149.
- Wahyudin, A., F. Y. Wicaksono, A. W. Irwan, Ruminta, dan R. Fitriani. 2017. Respons tanaman kedelai (*Glycine max*) Varietas Wilis akibat pemberian berbagai dosis pupuk N, P, K, dan pupuk guano pada tanah inceptisol Jatinangor. Jurnal Kultivasi, 16(2), 333-339.
- Wijanarko, A., dan A. Taufiq. 2004. Pengelolaan kesuburan lahan kering masam untuk tanaman kedelai. Bul. Palawija, (7&8), 39-50.
- Yullianida dan E. Murniati. 2005. pengaruh antioksidan sebagai perlakuan invigorasi benih sebelum simpan terhadap daya simpan benih bunga matahari (*Helianthus annuus* L). Hayati, 12(4), 145–150.
- Yunita, S. R., Sutarno, dan E. Fuskah. 2018. Respon beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L. merr) terhadap tingkat salinitas air penyiraman. Jurnal Agro Complex, 2(1), 43-51
- Zakaria, A. K. 2010. Kebijakan pengembangan budaya kedelai menuju swasembada melalui partisipasi petani. Analisis Kebijakan Pemerintah, 8(3), 259–272.