

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M. dan A. Krisnawati. 2012. Kedelai hitam : varietas, kandungan gizi, dan prospek bahan baku industry. Seminar Kedelai Hitam. <https://new.litbang.pertanian.go.id/info-aktual/1175/file/Seminar-Kedelai-Hitam-22-M.pdf>.
- Adie, M.M., Gatut Wahyu A.S., A. Krisnawati. 2013. Varietas Detam 4 Prida. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Adie, M.M. dan A. Krisnawati. 2016. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Adisarwanto, T. 2005. Kedelai. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Afrianti, L.H. 2010. 33 Macam buah-buahan untuk kesehatan. Alfabet, Bandung.
- Agarwal, N., A. Kumar, S. Agarwal, and A. Singh. 2015. Evaluation of soybean (*Glycine max* L.) cultivars under salinity stress during early vegetative growth. International Journal Current Microbiology and Applied Sciences. 4 (2): 123-134.
- Akhlaghi, M. and B. Bandy. 2009. Mechanisms of flavonoid protection against myocardial ischemia-reperfusion injury. Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 46: 309-317.
- Amic, D., D. Davidovic-Amic, D. Beslo, and N. Trinajstić. 2003. Structure-radical scavenging activity relationship of flavonoids. Croatia Chemica Acta. 76 (1): 55-61.
- Ardiansyah. 2007. Antioksidan dan peranannya bagi kesehatan. <http://www.beritaipstek.com>.
- Arzani, A. 2008. Improving salinity tolerance in crop plants: a biotechnological review. In Vitro Cellular and Developmental Biology-Plant. 44 (5): 373-383.
- Astuti, M., A. Meliala, F.S. Dalais, and M.L. Wahlqvist. 2008. Tempe a nutritious and healthy food from Indonesia. Asia pasific J Clin Nutr. 9 (4): 322-325.
- Attia, H., N. Karray, N. Msilini, and M. Lachaal. 2011. Effect of salt stress on gene expression of superoxide dismutases and copper chaperone in *Arabidopsis thaliana*. Biologia Plantarum. 55 (1): 159-163.
- Bender, D.A. 2009. Free Radicals an Antioxidant Nutrient. In: Murray K, *et al.* Harper's Illustrated Biochemistry. Ed 28th Mc Graw Hill Lange. 482-486.
- Cahyono. B. 2007. Kedelai. CV. Aneka Ilmu, Semarang.
- Carvalho, M.H.C. 2008. Drought stress and reactive oxygen species: production, scavenging and signaling. Plant Signal. Behav. 3: 156-165.

- Cholisoh, Z., dan W. Utami. 2008. Aktivitas penangkap radikal ekstrak etanol 70% biji jengkol (*Archidendron jiringa*). Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. 9 (1): 33-40.
- Cokkizgin, A. 2012. Salinity stress in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seed germination. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*. 40 (1): 177-182.
- Copeland, L.O and M.B. McDonald. 2001. Principles of Seed Science and Technology. Kluwer Academic Publishers, London.
- Dalimartha, D.S. 2008. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 5. Pustaka Bunda, Jakarta.
- Dianawati, M., D.P. Handayani, Y.R. Matana, dan S.M. Belo. 2013. Pengaruh cekaman salinitas terhadap viabilitas dan vigor benih dua varietas kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrotrop*. 3 (2): 35-41.
- Dinis, T.C., V.M. Maderia, and L.M. Almeida. 1994. Action of phenolic Derivates (Acetoaminophen, Salicylate and 5-Aminosalicylate) as inhibitors of membrane lipid peroxidation and as peroxy radical scavengers. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 315 (1): 161–169.
- Duan, D., X. Liu, M.A. Khan, and B. Gul. 2004. Effect of salt and water stress on the germination of *Chenopodium glaucum* L. seed. *Pak. J. Bot.* 36 (4): 793-800.
- Erinnowita, M. Sari, dan D. Guntoro. 2008. Invigorasi benih untuk memperbaiki perkecambahan kacang panjang (*Vigna unguiculata* Hask ssp. *sesquipedalis*) pada cekaman salinitas. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 36 (3): 214-220.
- Fachrudin, L. 2000. Budidaya kacang-kacangan. Kanisius, Yogyakarta.
- Farkas, O., J. Jakus, and K. Heberger. 2004. Quantitative structure-antioxidant activity relationships of flavonoid compounds. *Molecules*. 9: 1079 – 1088.
- Gaspersz, V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. Armico, Bandung.
- Gill, M.I., F.A.T Barberan, B.H. Pierce, and A.A. Kader. 2002. Antioxidant capacities, phenolic compounds, carotenoids, and vitamin C contents of nectarine, peach, and plum cultivars from California. *J. Agric. Food Chem.* 50 (17): 4976-4982.
- Ginting, R., S.S. Antarlina, dan S. Widowati. 2009. Varietas unggul kedelai untuk bahan baku industri pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 28 (3): 79-87.
- Ginting, E. dan R. Yulifianti. 2014. Kualitas dan prefensi industri terhadap kecap dari varietas unggul kedelai hitam. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Gratao, P.L., A. Polle, P.J. Lea, and R.A. Azevedo. 2005. Making the life of heavy metal-stressed plants a little easier. *Funct. Plant Biol.* 32: 481–494.

- Hanani, E., M. Abdul, dan S. Ryany. 2005. Identifikasi senyawa antioksidan dalam *Spongyospongia* sp dari kepulauan seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. 2 (3): 127-133.
- Huang, D., B. Ou, and R.L. Prior. 2005. The chemistry behind antioxidant capacity assays. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 53: 1841-1856.
- Indartono. 2011. Pengkajian suhu ruang penyimpanan dan Teknik pengemasan terhadap kualitas benih kedelai. *Fakultas Teknik, Universitas Dipenogoro*. 16 (03): 158-163.
- James, R. A., C. Blake, C. S. Byrt, and R. Munns. 2011. Major genes for Na⁺ exclusion, *Nax1* and *Nax2* (wheat *HKT1;4* and *HKT1;5*), decrease Na⁺ accumulation in bread wheat leaves under saline and waterlogged conditions. *J. of Exp. Bot.* 62 (8): 2939–2947.
- Jasmi. 2016. Pengaruh konsentrasi NaCl dan varietas terhadap viabilitas, vigor, dan pertumbuhan vegetatif benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*. 2 (1): 11-22.
- Kandil, A.A., A.E. Sharief, and K.R. Ahmed. 2015. Performance of some soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) cultivars under salinity stress to germination characters. *Internat. J. Agron. and Agric. Res.* 6 (3): 48-56.
- Karadeniz, F., H.S. Burdurlu, N. Koca, and Y. Soyer. 2005. Antioxidant activity of selected fruits and vegetables grown in Turkey. *Turk. J. Agric.* 29: 297-303.
- Karsono, S. 2002. Hidroponik Skala Rumah Tangga. *Agro Media Pustaka*, Jakarta.
- Kartasapoetra, A.G. 2003. Teknologi benih - Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum. *Rineka Cipta*, Jakarta.
- Kasmiyati, S. dan Sucahyo. 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.
- Katerji, N., J.W.V. Hoorn, A. Hamdy, M. Mastrorilli, T. Oweis, and W. Erskine. 2000. Salt tolerance classification of crops to soil salinity and to water stress index. *Agricultural Water Management*. 43: 99-109.
- Koleva, I.I., T.A. van Beek, J.P.H. Linssen, A. de Groot, and L.N. Evstatieva. 2002. Screening of plant extracts for antioxidant activity: a comparative study on three testing methods. *Phytochemical Analysis*. 13: 8-17.
- Kondetti, P., N. Jawali, S.K. Apte, and M.G. Shitole. 2012. Salt tolerance in Indian soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) varieties at germination and early seedling growth. *Ann. Biol. Res.* 3 (3): 1489-1498.

- Kurniawan, A. 2011. Uji aktivitas antioksidan menggunakan radikal 1.1-difenil-2-pikrihidrasil (DPPH) dan penetapan kandungan fenolik total fraksi etil asetat ekstrak etanolik herba seledri (*Apium graveolens* L.). Skripsi Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Kristono, A., R.D. Purwaningrahyu, dan A. Taufiq. 2013. Respon tanaman kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau terhadap cekaman salinitas. Buletin Palawija. 26: 45-60.
- Lee, S., S.G. Kim, and C.M. Park. 2010. Salicylic acid promotes seed germination under high salinity by modulating antioxidant activity in Arabidopsis. New Phytologist. 188: 626-637.
- Leisolo, M.K., J. Riry, dan E.A. Matatula. 2013. Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran kota Ambon. Jurnal Agrologia. 2 (1): 1-9.
- Lubis, L.M. 2008. Ekstraksi pati dari biji alpukat. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lukacinova, A., J. Mojzis, R. Benacka, J. Keller, T. Maguth, P. Kurila, O. Racz, and F. Niatiar. 2008. Preventive effect of flavonoids on alloxan-induced diabetes mellitus in rats. Acta Veterinaria Brno. 77 (2): 175-182.
- Malangngi, L.P., S.S. Sangi, dan J.J.E. Paedong. 2012. Penentuan kandungan tanin dan uji aktivitas antioksidan ekstrak biji buah alpukat (*Persea Americana* Mill.). Jurnal MIPA UNSRAT Online. 1 (1): 5-10.
- Marlinda, M., M.S. Sangi, dan A.D. Wuntu. 2012. Analisis senyawa metabolit sekunder dan uji tioksisitas ekstrak etanol biji buah alpukat (*Persea americana* Mill.). Jurnal MIPA UNSRAT Online. 1 (1): 24-28.
- Marsigit, W. 2016. Karakteristik morfometrik, proporsi, kandungan fenol total dan profil fenol daging buah, biji, kulit alpukat (*Persea Americana*, Mill) varietas ijo panjang dan ijo bundar. Jurnal Agroindustri. 6 (1): 18-27.
- Meloni, D.A., M.A. Oliva, C.A. Martinez, and J. Cambraia. 2003. Photosynthesis and activity of superoxide dismutase, peroxidase, and glutathione reductase in cotton under salt stress. Environ. Exp. Bot. 49: 69-76.
- Mindari, W., Maroeto, dan Syekhfani. 2009. Ameliorasi air salin menggunakan pupuk organik untuk meningkatkan produksi tanaman kedelai dan jagung dalam rotasi. Penelitian Hibah Bersaing DP2M Dikti.
- Molyneux, P. 2004. The use of stable free radikal Diphenylpicryl-hidrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity. J. Sci. Technol. 26 (2): 211-219.
- Mohammadi, H., A. Soltani, H.R. Sadeghipour, and E. Zeinali. 2011. Effect of seed aging on subsequent seed reserve utilization and seedling growth in soybean. Int. J. Plant Prod. 5(1): 65-70.

- Muliawan, N.R.E., J. Sampurno, dan M.I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*. 4 (2): 69-72.
- Munns, R. and M. Tester. 2008. Mechanism of salinity tolerance. *Annual Review Plant of Biology*. 59: 651-681.
- Nurrahman. 2015. Evaluasi komposisi zat gizi dan senyawa antioksidan kedelai hitam dan kedelai kuning. *Jurnal Aplikasi Pangan*. 4 (3): 89-93.
- Parwata, M.O.A. 2016. Antioksidan. *Kimia Terapan, Program Pascasarjana. Universitas Udayana*.
- Permana, D., Lajis, N., Abas, F., Othman, G., Ahmad, R., Kitajima, M., Takayama, H., and Aimi, N. 2003. Antioxidative constituents of *Hedyotis diffusa* Willd. *Natural Product Sciences*. 9 (1): 7-9.
- Permanasari, I. dan E. Aryanti. 2014. *Teknologi benih*. Aswaja Pressindo, Yogyakarta.
- Prawita, L.L. 2012. Efek penurunan kadar glukosa darah kombinasi ekstrak daun alpukat (*Persea mericana* Mill.) dan buah oyong (*Luffa Acutangula* L.) pada mencit putih jantang yang dibebani glukosa. Skripsi Fakultas Farmasi. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Pritchard S., E. Van Santen, and J. Qiu. 2000. The influence of elevated CO₂ on the activities of antioxidative enzymes in two soy bean genotypes. *J. Plant Biology*. 27 (11): 1061-1068.
- Purnobasuki, H. 2011. *Perkecambahan*. Grasindo, Jakarta.
- Purwaningrahayu, R.D. dan A. Taufiq. 2017. Respon morfologi empat genotip kedelai terhadap salinitas. *Jurnal Biologi Indonesia*. 13 (2): 175-188.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2021. *Buletin Konsumsi Pangan*. 12 (1): 32-35.
- Rachman, A., I.G.M. Subiksa, dan Wahyunto. 2007. Perluasan areal tanaman kedelai ke lahan suboptimal. *Balai Penelitian Tanah, Bogor*.
- Rahnama, A., R.A. James, K. Poustini, and R. Munns. 2010. Stomatal conductance as a screen for osmotic stress tolerance in durum wheat growing in saline soil. *Functional Plant Biol*. 37 (3): 255–263.
- Rini, D.S., Mustikowe, dan Surtiningsih. 2005. Respon perkecambahan benih sorgum (*Sorgum bicolor* L. Moerch) terhadap perlakuan osmoconditioning dalam mengatasi cekaman salinitas. *J. Biologi*. 7 (6): 307-313.
- Rukmana, R. dan Yuniarsih. 1996. *Kedelai budidaya dan pasca panen*. Kanisisus, Yogyakarta.

- Ruliansyah, A. 2011. Peningkatan performasi benih kacang dengan perlakuan invigorasi. J. Tek. Perkebunan dan PSDL. 1: 13-18.
- Sadjad, S. 1993. Dari Benih Pada Benih. Grasindo, Jakarta.
- _____. 1994. Metode Uji Langsung Viabilitas Benih. IPB, Bogor.
- Sami, F.J., dan S. Rahimah. 2015. Uji aktivitas antioksidan ekstrak metanol bunga brokoli (*Brassica oleracea* L. var. Italica) dengan metode DPPH (2,2 diphenyl-1-picrylhydrazyl) dan metode ABTS (2,2 azinobis (3-etilbenzotiazolin)-6-asam sulfonat). Jurnal Fitofarmaka Indonesia. 2 (2): 107-110.
- Sayuti, K. dan R. Yenrina. 2015. Antioksidan alami dan sintetik. Asosiasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia (APPTI), Padang.
- Sharma, P., A.B. Jha, R.S. Dubey, and M. Pessarakli. 2012. Reactive oxygen species, oxidative damage, and antioxidative defense mechanism in plants under stressful conditions. Journal of Botany. Doi:10.1155/2012/217037.
- Shurtleff, W. and A. Aoyagi. 2007. History of fermented soymilk and its products. Soy Info Center Lafayette, California
- Sipayung, R. 2003. Stres garam dan mekanisme toleransi tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Suhaeni, N. 2008. Petunjuk Praktis Menanam Kedelai. Binamuda Ciptakreasi, Depok.
- Sunarto. 2001. Toleransi kedelai terhadap tanah salin. Buletin Agronomi. 29 (1): 27-30.
- 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. Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi. Jurusan Agroteknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati, Bandung.
- 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): 106-110. <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 Agrosaintek. 5 (1): 18-26. <http://agrosainstek.ubb.ac.id>.
- Sutopo, L. 2004. Teknologi Benih Edisi Revisi. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Tavakkoli, E., P. Rengasamy, and G.K. McDonald. 2010. High concentrations of Na^+ and Cl^- ions in soil solution have simultaneous detrimental effects on growth of faba bean under salinity stress. *Journal of Experimental Botany*. 61 (15): 4449-4459.
- Vinha, A.F., J. Moreira, and S.V.P. Barreira. 2013. Physicochemical parameters, phytochemical composition and antioxidant activity of the Algarvian avocado (*Persea Americana* Mill.). *Journal of Agricultural Science*. 5 (12): 100-109.
- Wardani, A.K. dan I.R. Wardani. 2014. Potensi kedelai hitam untuk produksi minuman fungsional. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. 2 (4): 58-67.
- Warisno dan K. Dahana. 2010. Meraup Untung dari Olahan Kedelai. PT. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Winarsi, H. 2007. Antioksidan alami dan radikal bebas potensi dan aplikasinya dalam kesehatan. Kanisius, Yogyakarta.
- Winarti, S. 2010. Makanan Fungsional. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Zuhrotun, A. 2007. Aktivitas antidiabetes ekstrak etanol biji alpukat (*Persea americana* Mill) bentuk bulat. Karya Tulis Ilmiah: Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.