

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M. dan A. Krisnawati. 2013. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Adisarwanto, T. 2014. Kedelai Tropika Produktivitas 3 Ton/ha. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Adnan, B.R. Juanda dan M. Zaini. 2017. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam ZPT auksin terhadap viabilitas benih semangka (*Citrullus lunatus*) kadaluarsa. Jurnal Penelitian. 4(1): 45-57.
- Afzal, I., A. Butt, H.U. Rehman, S.M.A. Basra dan A. Afzal. 2012. Alleviation of salt stress in fine aromatic rice by seed priming. Aust Journal Crop Science. 6(10): 1401-1407.
- Alnapi, A.K. 2015. Kedelai Peluang dan Tantangan. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Winaya Mukti, Bandung.
- Akram, N.A. F. Shafiq dan A. Ashraf. 2017. Asorbic acid-a potential oxidant scavenger and its role in plant development and abiotic stress tolerance. Frontiers in Plant Science. 8(613).
- Amin, A., J. Wunas dan Y. Merina Anin. 2017. Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol klika faloak (*Sterculia quadrifida* R. Br) dengan metode DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazil). Jurnal Fitofarmaka Indonesia. 2(2):111-114.
- Anggraeni, I., H., E. Pramono, M. Kamal dan K. Setiawan. 2020. Pengaruh lama simpan pada vigor benih dan kecambah sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) genotipe Kawali dan P/F-10-90A. Jurnal Agrotek Tropika. 8(2): 327-335.
- Angustin, A., D., M. Riniarti dan Duryat. 2014. Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media saph untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). Jurnal Sylva Lestari. 2(3): 49-58.
- Anwar, C.P. dan P. Yudono. 2019. Invigorasi osmoconditioning dengan kalsium klorida untuk perbaikan mutu fisiologis benih padi hitam lokal (*Oryza sativa* L.). Vegetalika. 8(3): 166-176.
- Arief, R., F. Koes, dan O. Komalasari. 2012. Effect of priming on seed vigor of wheat (*Triticum aestivum* L.). Agrivitia Journal of Agricultural Science. 34(1): 50-55.
- Aznam, N. 2004. Uji aktivitas antioksidan ekstrak kunyit (*Curcuma domestika*, Val). Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA.
- Azzahra, N. dan R. B. Indradi. 2021. Aktivitas antioksidan in vitro dari kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.). Indonesian Journal of Biological Pharmacy. 1(2): 78-87.

- Babu, D.V., S.B. Nalak dan P. Sujathamma. 2018. Studies on seed priming on seedling vigour, crop growth and yield of groundnut (*Arachis hypogaea* L.) under rainfed conditions. *Int. JournalPure App. Biosci.* 6(5): 238-242.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Impor Kedelai Menurut Negara Asal Utama. <https://www.bps.go.id/statictable/2019/02/14/2015/impor-kedelai-menurut-negara-asal-utama-2017-2021.html>. Diakses tanggal: 15 Oktober 2022.
- Bahri, S. 2008. *Macam-Macam Media Matriconditioning*. Departemen Pertanian Hortikultura. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 2015. Deskripsi varietas unggul kedelai.
- Bender, D. A. 2009. Free Radicals an Antioxidant Nutrient. In: Murray K, et al. *Harper's Illustrated Biochemistry*. Ed 28th Mc Graw Hill Lange.
- Bewley, J.D. dan M. Black. 1986. *Seed Physiology of Development and Germination*. Second Printing. Plenum Press, New York.
- Birnadi, S. 2014. Pengaruh pengolahan tanah dan pupuk organik bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) Kultivar Wilis. *Edisi Juli.8(1)*: 29-46.
- Budiono, D. P. 2004. Multiplikasi in vitro tunas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada berbagai taraf konsentrasi air kelapa. *Jurnal Agronomi.* 8(2): 75-80.
- Cahyono, B. 2007. *Kedelai*. CV Aneka Ilmu, Semarang.
- Campbell, N.A., J.B. Reece, dan L.G. Mitchell. 2000. *Biologi Edisi Kedua Jilid 2*. Erlangga, Jakarta.
- Copeland, L.O. 1976. *Principles of Seed Science and Technology*. Burgess Publishing Company, Minnesota.
- Danapriatna, N. 2012. Pengaruh penyimpanan terhadap viabilitas benih kedelai. *Jurnal LPPM Paradigma.* 9(1): 178-187.
- Darmawan, A.C. dan L.S. Respatijarti. 2014. Pengaruh tingkat kemasakan benih terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit (*Capsicum frutescent* L.) varietas comexio. *Jurnal Produksi Tanaman.* 2(4): 339-346.
- Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Ngawi. 2023. Klasifikasi kedelai tanaman segudang manfaat. <https://pertanian.ngawikab.go.id/>. Diakses tanggal: 28 Oktober 2023.
- Erinnovita, M., Sari dan D. Guntoro. 2008. Invigorasi benih untuk memperbaiki perkecambahan kacang panjang (*Vigna unguiculata* Hask. ssp. sesquipedalis) pada cekaman salinitas. *Agron.* 36: 214-220.

- Esty, P.U., M. Sari dan E. Widajati. 2013. Perlakuan priming benih untuk mempertahankan vigor benih kacang panjang (*Vigna unguiculata*) selama penyimpanan. *Agrohorti*. 1(4): 75-82.
- Fadhilah, S. 2020. Pengujian daya berkecambah berdasarkan ISTA Rules 2020. Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura.
- Farida. 2018. Respon perkecambahan benih kopi pada berbagai tingkat kemasakan buah dengan aplikasi zat pengatur tumbuh. *Ziraa'ah*. 43(2): 166-172.
- Ferguson, I.B. 1984. Calcium in plant senescence and fruit ripening. *Plant Cell Environ*.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R.I. Mitchel. 1991. *Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih Bahasa H. Susilo)*. UI Press, Jakarta.
- Gupita, C.N., dan A. Rahayuni. 2012. Pengaruh berbagai pH sari buah dan suhu pasteurisasi terhadap aktivitas antioksidan dan tingkat penerimaan sari kulit buah manggis. *Journal of Nutrition College*. 1(1): 209-215.
- Gomez, A.K dan A.A. Gomez. 2010. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian (terjemahan: Endang Syamsudin dan Justika S. Baharsyah)*. UI Press, Jakarta.
- Halimursyadah, Jumini dan Muthiah. 2015. Penggunaan organik priming dan periode inkubasi untuk invigorasi benih cabai merah (*Capsicum annum* L.) kadaluarsa pada stadia perkecambahan. *Jurnal Floratek*. 10(2): 78-86.
- Hartawan, R. dan N. Yulistiati. 2012. Kadar air dan karbohidrat berperan penting dalam mempertahankan kualitas benih karet. *Jurnal Agrovigor*. 5(2): 103-112.
- Haryati, Ramadhani, S. dan J. Ginting. 2015. Pengaruh perlakuan pematangan dormansi secara kimia terhadap viabilitas benih delima (*Punica granatum* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2337): 590-594.
- Hasan, A., Y. Abdullah, Y.A. Duka. 2018. Pengaruh berbagai jenis media matricconditioning terhadap perkecambahan benih terung ungu. *Jurnal Biotropika Sins*. 15(1): 9-16.
- Hutabarat, S.L., Haryati dan Irsal. 2018. Pengaruh jenis larutan osmotik pada invigorasi benih kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan beberapa lama pengeringan. *Jurnal Pertanian Tropik*. 5(1): 128-135.
- Ilyas, S. 2012. *Ilmu dan Teknologi Benih*. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Irianto. 2012. Fenofisiologi perkecambahan dan pertumbuhan bibit Duku (*Lansium domesticum* Corr.). *Bioplantae*. 1(4): 247-255.
- Iswari, K., dan T. Sudaryono. 2007. *4 Jenis olahan manggis*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Sumatera Barat.

- Jaisupa, N., P. Moongkarndi, P. Lomarat, J. Samer, V. Tunrungtavee dan W. Muangpaisan. 2018. Mangosteen peel extract exhibits cellular antioxidant activity by introduction of catalase and heme oxygenase-1 mRNA expression. *Journal Food Biochem.* 42: 1-11.
- Jasmi. 2017. Viabilitas dan vigor benih akibat deteriorasi. *Jurnal Agrotek Lestari.* 3(1): 10-14.
- Junita, D., Syamsuddin dan Hasanuddin. 2019. Uji efektivitas priming dengan beberapa konsentrasi ekstrak kunyit terhadap daya simpan benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Agrotek Lestari.* 5(2): 68-77.
- Justice, O.L., dan L.N. Bass. 2002. Prinsip dan Praktek Penyimpanan Benih (diterjemahkan dari: *Principles and Practices of Seed Storage*. Penerjemah: R. Roesli). PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Kleio, D.N., D. Theodors dan P.A. Roussos. 2020. Antioxidant defense system in young olive plant against drought stress and mitigation of adverse effect throught external application of alleviating products. *Scientia Horticulture.* 259:1-11.
- Kristina, N. N., dan S. F. Syahid. 2012. Pengaruh air kelapa terhadap multiplikasi tunas in vitro, produksi rimpang, dan kandungan xanthorrhizol temulawak di lapangan. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri.* 18(3): 125-134.
- Kurnia, T.D., E. Pudjihartati dan L.T. Hasan. 2016. Bio-priming benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill untuk meningkatkan mutu perkecambahan. *Jurnal Biota.* 1(2): 62-67.
- Lawalata, I.J. 2011. Pemberian beberapa kombinasi ZPT terhadap regenerasi tanaman Gloxinia (*Sinningia speciosa*) dari eksplan batang dan daun secara in vitro. *Jurnal Exp. Life Science.* 1(2): 83-84.
- Lesilolo, M.K., J. Riry dan E.A. Matatula. 2013. Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran kota Ambon. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman.* 2(1): 1-9.
- Leubner, G. 2006. The Seed Biology Place. <http://www.seedbiology.de>. Diakses tanggal: 31 Agustus 2023.
- Malecka, A., A. Piechalak, B. Zielinska, A. Kutrowska dan B. Tomaszewska. 2014. Response of the pea roots defense system to the two element combinations of metals (Cu, Zn, Cd, Pb). *Acta Biochimica Polonica.* 61(1): 23-28.
- Mandasari, P., Fathurrahman dan Baharudin. 2014. Invigorasi benih Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk) setelah periode simpan dengan pemberian ZPT. *Agrotekbis.* 2(2): 155-160.
- Mardawati, E., C.S. Achyar dan H. Marta. 2008. Kajian aktivitas antioksidan ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) dalam rangka pemanfaatan limbah kulit manggis di Kecamatan Puspahiang Kabupaten Tasikmalaya. Lembaga Penelitian Universitas Padjajaran, Bandung.

- Mariani dan A.A. Wahditiya. 2021. Pengaruh perlakuan matriconditioning terhadap viabilitas dan vigor benih kedelai (*Glycine max* L. Merrill). Jurnal Agrotan. 7(1): 55-67.
- Marliah, A., M. Nasution dan S. Azmi. 2010. Pengaruh masa kadaluarsa dan penggunaan berbagai ekstrak bahan organik terhadap viabilitas dan vigor benih semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.). Jurnal Agrista. 14(2): 44-50.
- Marwanto. 2003. Hubungan antara kandungan lignin kulit benih dengan permeabilitas dan daya hantar listrik rendaman benih kedelai. Jurnal Alta Agrosia. 6(2): 14-20.
- Maya, S. 2015. Fungsi hormon auksin pada tumbuhan. <http://dosenbiologi.com/tumbuhan/fungsi-hormon-auksin.htm>. Diakses tanggal: 12 September 2023.
- Miryanti, A., L. Sapei, K. Budiono dan S. Indra. 2011. Ekstraksi antioksidan dari kulit buah manggis. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Parahyangan Bandung.
- Molyneux, P. 2004. The use of the stable free radical dyhenylpicrylhydrazil (DPPH) for estimating antioxidant activity. Journals Science and Technology. 26: 211-219.
- Murni, P., D.P. Harjono dan Harlis. 2008. Pengaruh asam giberelat (Ga_3) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan vegetatif duku (*Lansium dooko* Griff.). Biospecies. 1(2): 63-66.
- Murray, R., K., Granner, D., K., Rodwell, V., W. 2009. Biokimia Harper Edisi 29. Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta.
- Mustapa, M.A. 2020. Penelusuran Senyawa Tanaman Cengkeh. Cetakan 1. Media Madani, Banten.
- Muswita. 2011. Pengaruh konsentrasi bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap pertumbuhan stek gaharu. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains. 13(1): 16.
- Nurahmi, E.S., A.I. Hereri dan Afriansyah. 2010. Viabilitas benih pala (*Myristica fragrans* Hourt) pada beberapa tingkat skarifikasi dan konsentrasi air kelapa muda. Jurnal Agrista. 14(2): 51-55.
- Nurhaliza, A., R. Priyadi dan Y. Sunarya. 2023. Pengaruh berbagai cara pemecahan dormansi benih kopi arabika (*Coffea arabica* L.) terhadap perkecambahan. Journal of Agrotechnology and Crop Science. 1(1): 35-43.
- Parwata, M.O.A. 2016. Antioksidan. Kimia Terapan, Program Pascasarjana, Universitas Udayana.
- Patma, U., L.A.P. Putri dan L.A.M. Siregar. 2013. Respon media tanam dan pemberian auksin asam asetat naftalen pada pembibitan aren (*Arenga pinnata* Merr). Jurnal Online Agroekoteknologi. 1(2): 286-295.

- Prihmantoro, H., dan Y. H. Indriani. 2003. Hidroponik Sayuran Semusim untuk Hobi dan Bisnis. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Priyanto, Y.A. 2017. Viabilitas benih kedelai (*Glycine max*. L. Merrill) dengan perlakuan invigorasi matriconditioning dan osmoconditioning. Jurnal Hexagro. 1(1): 1-10.
- Purdyaningsih, E. 2013. Kajian pengaruh pemberian air kelapa dan urin sapi terhadap pertumbuhan stek nilam. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan.
- Putra, A.H.T., B. Wijayanto dan A. Wartapa. 2022. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman air kelapa pada proses invigorasi terhadap viabilitas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal Penelitian Agronomi. 24(2): 74-83.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2019. Outlook Kedelai. Pusat Data dan Informasi Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Pusat Biologi Pendidikan. 2013. Bagian-bagian dan struktur anatomi biji. <https://www.biologi.com/2013/03/definisi-bagian-bagian-dan-struktur.html>. Diakses tanggal: 22 Oktober 2023.
- Purwanti, S. 2004. Kajian suhu ruang simpan terhadap kualitas benih kedelai hitam dan kedelai kuning. Jurnal Ilmu Pertanian. 11(1): 22-31.
- Rachma, T.N.S., Damanhuri dan D. Saptadi. 2016. Viabilitas dan vigor benih kakao (*Theobroma cacao* L.) pada beberapa jenis media invigorasi. Journal of Agricultural Science. 1(2): 72-80.
- Rashid, M., A. Majid, S.B. Lal, M. Rasool dan S. Mehboob. 2010. Impact of seed weight and pre showing treatments on germination and seedling growth of *Jatropha curcas*. Journal of Tree Science. 29(1): 35-37.
- Ridha, R., M. Syahril dan R. Djuanda. 2017. Viabilitas dan vigoritas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) akibat perendaman dalam ekstrak keong mas. Jurnal Penelitian. 4(1): 84-90.
- Risky, R., M. Syahril dan B. Rizal. 2017. Viabilitas dan vigoritas benih kedelai akibat perendaman dalam ekstrak telur keong mas. Jurnal Universitas Samudra. 4(1): 10-22.
- Rouhi, H. R., A. Abbasi Surki, F. Sharif Zadeh, A. Reza Tavakol, M. Ali Aboutalebian dan G. Ahmadvand. 2011. Study of different priming treatments on germination traits of soybean seed lots. Notule Sci Biol. 3(1): 101-108.
- Rusmin, D., F.C. Suwarno dan I. Darwati. 2011. Pengaruh pemberian GA₃ pada berbagai konsentrasi dan lama imbibisi terhadap peningkatan viabilitas benih purwoceng (*Pimpinella pruatjan* Molk.). Jurnal Penelitian Tanaman Industri. 17(3): 89.
- Saefas, S. A., S. Rosniawaty dan Y. Maxiselly. 2017. Pengaruh konsentrasi zat pengatur tumbuh alami dan sintetik terhadap pertumbuhan tanaman the (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze) klon GMB 7 setelah centering. Jurnal kultivasi. 16(2): 368-372.

- Saputra, H. A. 2021. Prarancangan pabrik kalsium klorida dari batu kapur dan asam klorida dengan metode netralisasi kapasitas produksi 10.000 ton/tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*. 4(1).
- Saraswati, R.A., N. Maharani dan A.W. Utomo. 2018. Pengaruh ekstrak kulit manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap kadar enzim superoxide dismutase (SOD) tikus yang diinduksi minyak jelantah. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 7(2): 1511-1519.
- Sari, M.A., A.W. Utomo dan I. Jusup. 2016. Pengaruh ekstrak kulit manggis terhadap katalase organ hepar tikus terpapar flufenazin dekanooat. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 5(4): 1269-1275.
- Sari, M.M dan C. Hanum. 2021. Aplikasi pemberian ZPT alami dan lama perendaman pada perkecambahan kopi arabica (*Coffea arabica* L.) pada perlakuan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 9(3): 1-12.
- Sattler, S.E., L.U. Gililand, M.M. Lundback, M. Polard dan D. Dellapenna. 2004. Vitamin E essential for seed longevity and for preventing lipid peroxidation during germination. *The Plant Cell*. 16: 1419-1432.
- Suthammarak, W. P. Numpraphrut, R. Charoensakdi, N. Neungton, V. Tunrungruangtavee, N. Jaisupa, S. Charoensak, P. Moongkarndi dan W. Muangpaisan. 2016. Antioxidant enhancing property of polar fraction of mangosteen pericarp extract and evaluation of its safety in humans. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*. 2016: 10.
- Sayuti, K., dan R. Yenrina. 2015. *Antioksidan Alami dan Sintetik*. Andalas University Press, Padang.
- Setyawan, G., dan S. Huda. 2022. Analisis pengaruh produksi kedelai, pendapatan per kapita, dan kurs terhadap impor kedelai di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Manajemen*. 19(2): 215-225.
- Soughir, M.E., M. Aymen dan H. Cherif. 2012. Effect of NaCl priming duration and concentration on germination behavior of fenugreek. *Albarian Journal of Agriculture and Science*. 11(2): 193-198.
- Subantoro, R., dan R. Prabowo. 2013. Pengaruh berbagai metode pengujian vigor terhadap pertumbuhan kedelai. *Media Agro*. 9(1): 48-60.
- Sucahyono, D. 2013. Invigorasi benih kedelai. *Buletin Palawija*. 25: 18-25.
- Sudrajat, D.J., N. Yuniarti, Nurhasybi, D. Syamsuwida, Danu, A.S. Pramono dan K.P. Putri. 2017. *Karakteristik dan Prinsip Penanganan Benih Tanaman Hutan Berwatak Intermediet dan Rekalsitran*. IPB Press, Bogor.
- Suhartanto, M.R. 2017. Teknologi pengolahan dan penyimpanan benih. *Dalam Elviana* (ed). *Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. PT Penerbit IPB Press, Bogor.
- Sumarno, M. 2016. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.

- Sumarno, M dan A. G. Manshuri. 2016. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Surdianto, Y., N. Sutrisna, Basuno dan Solihin. 2015. Panduan teknis cara membuat arang sekam padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Jawa Barat.
- Suryaman, M. dan D. Zumani. 2018. Pelapisan benih menggunakan antioksidan untuk mempertahankan mutu benih kedelai di penyimpanan. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- 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.
- Sutariati, G.A.K., Zul'aiza, S. Darsan, M.A. Kasra, S. Wangadi dan L. Mudi. 2014. Invigorasi benih padi gogo lokal untuk meningkatkan vigor dan mengatasi permasalahan dormansi fisiologis pascapanen. *Jurnal Agroteknos*. 4(1): 10-17.
- Suttirak, W. dan S. Manurakchinakorn. 2014. In vitro antioxidant properties of mangosteen peel extract. *Journal Food Science Technology*. 51: 3546-3558.
- Tana, D.P., dan H. Bumbungan. 2017. Efektifitas berbagai jenis ZPT alami terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit markisa ungu (*Pasiflora edulis*). *Jurnal Agrosaint*. 8(2): 98-101.
- Tatipata, A., P. Yudono, A. Purwantoro dan W. Mangoendidjojo. 2004. Kajian aspek fisiologi dan biokimia deteriorasi benih kedelai dalam penyimpanan. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 11(2): 76-87.
- Tatipata, A. 2010. Perubahan asam lemak selama penyimpanan benih kedelai (*Glycine max* L. Merr) dan hubungannya dengan viabilitas benih. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 38(1): 30-35.
- Tefa, A. 2018. Perlakuan invigorasi pada benih padi di kelompok tani pelita desa noepesu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1): 1-10.
- Tiwery, R.R. 2014. Pengaruh penggunaan air kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*. 1(1): 86-94.
- Triani, N. 2021. Pengaruh lama penyimpanan terhadap daya kecambah benih leci (*Litchi chinensis*, Son). *Jurnal Teknologi Terapan*. 5(1): 346-352.
- Wahyuni, W. dan Kartika. 2022. Kajian teknik invigorasi benih kedelai (*Glycine max*) di Indonesia. *Jurnal Pertanian Agroteknologi*. 10(4): 146-156.
- Weiss, D. dan N. Ori. 2007. Mechanisms of cross talk between gibberellin and other hormone. *Plant Physiology*. 144: 1240-1246.
- Widajati, E. 2017. Teknologi Pengolahan dan Penyimpanan Benih. *Dalam Elviana* (ed). Dasar Ilmu dan Teknologi Benih. PT Penerbit IPB Press, Bogor.

- Widyasanti, A., D. Rohdiana dan N. Ekatama. 2016. Aktivitas antioksidan ekstrak the putih (*Camellia sinensis*) dengan metode DPPH (2,2- Difenil-1- Pikrihidrazil). *Jurnal Fortech*.1(1): 2-8.
- Winarsi, H. 2011. *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius, Yogyakarta.
- Wulandari, S.S. 2017. Kebijakan pemerintah Indonesia dalam melindungi petani lokal dari ancaman impor kedelai Amerika Serikat tahun 2012-2016. *JOM FISIP*. 4(2).
- Wuryaningsih, S. 1996. Pertumbuhan beberapa stek melati pada tiga macam media. *Jurnal Penelitian Pertanian*. 5(3): 2-18.
- Yudono, P. 2019. *Perbenihan Tanaman*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Yullianida dan E. Murniati. 2005. Pengaruh antioksidan sebagai perlakuan invigorasi benih sebelum simpan terhadap daya simpan benih bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Hayati*. 12(4): 145-150.
- Yunita, R. 2011. Pengaruh pemberian urine sapi, air kelapa dan rootone F terhadap pertumbuhan stek tanaman markisa (*Passiflora edulis* var. *flavicarpa*). *Solok Journal*. 1-10.
- Yusnida, B. 2006. Pengaruh pemberian giberelin (GA₃) dan air kelapa terhadap perkecambahan bahan biji angrek bulan (*Phalaenopsis amabilis* B1) secara in vitro. *Jurnal Hayati*. 2(2): 41-46.
- Zhang, H., W.Q. Wang, S.J. Liu, I.M. Moller dan S.Q. Song. 2015. Proteome analysis of poplar seed vigor. *PLOS One*. 10(7): 1-19.
- Zumani, D., dan Suhartono. 2018. Pemanfaatan antioksidan pada seed coating untuk mempertahankan vigor benih kedelai di penyimpanan. *Jurnal Siliwangi*. 4(1): 47-54.