

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, E. 2009. *Pemotongan dan Pemberian Auksin pada Kecambah Kakao*. J. Agroland Vol. 11 No. 3 : 255-260.
- Adnan, R.Z. Juanda, dan M. Zaini. 2017. *Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam ZPT Auksin terhadap Viabilitas Benih Semangka (Citurullus Lunatus) Kadaluarasa*. Agrosamudra. 4 (1): 45-57.
- Afdharani, R. 2019. *Pengaruh Bahan Invigorasi Dan Lama Perendaman Pada Benih Padi (Oryza Sativa L.) Kadaluarasa Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih*.
- Arief, R., & Koes, F. 2010. *Invigorasi Bnih*. Prosiding Pekan Serealia Nasional, Maros 26-30 Juli, 473-477.
- Arifiana, N. B., Soeparjono, S., & Avivi, S. (2020). *Peningkatan Produksi dan Kualitas Benih Okra (Abelmoschus esculantus L. Moench) Menggunakan Aplikasi Fosfor dan GA3*. Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences, 4(2), 154–163. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v4i2.360>.
- Asra, R. 2014. *Pengaruh Hormon Giberelin (GA3) Terhadap Daya Kecambah dan Vigoritas Capogorium caeruleum*. Biospesies. 7(1): 29-33.
- Badan Pusat Statistik. 2019. *Produksi Tanaman Sayuran*. https://jemberkab.bps.go.id/staticstable/2021/11/08/322/luas_panen-rata-rata-produksi-dan-total-produksi-sayur-sayuran-menurut-jenis-sayuran-di-kabupaten-jember-2020.html. (Diakses 16 Juni 2022).
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2017. *Teknologi Matriconditioning Tingkat Viabilitas Benih Padi*. <https://malut.litbang.pertanian.go.id/>. (Diakses 25 Juni 2022).
- Dachlan, A., Rafiuddin, Susanti, Syam'Un, E., Asrul., Ulfa, F., & Irindu, D. 2020. *Growth of Red Dragon Fruit Seedling (Hylocereus costacicensis L.) from two sources of cuttings at various concentrations of shallot solutions*. IOP Conference Series. Earth and Environmental Science, 486 (1). <https://doi.org/10.1099/1755-1315/486/1/1/012112>.
- Darojat. 2014. *Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Viabilitas Benih Kakao (Theobroma cacao L.)*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim. Malang.

- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1979. *Daftar Komposisi Bahan-Bahan Makanan*. Bharata Karya, Jakarta.
- Dwijasaputro. 2004. *Fisiologis Tumbuhan*. Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Ernawati, P., Rahardjo, & Suroso, B. 2017. *Respon Benih Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Kadaluarsa Pada Lama Perendaman Air Kelapa Muda Terhadap Viabilitas, Vigor dan Pertumbuhan Bibit*. Jurnal Agritop, 15(1), 71–83.
- Fahmi. Z. 2012. *Pengaruh Pemberian Hormon Giberellin terhadap Perkecambahan Benih Tanaman*. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan, Surabaya.
- Fatma. D. N. 2009. *Zat Pengatur Tumbuh Asam Giberelin (GA3) dan Pengaruh Terhadap Perkecambahan Benih Palem Raja (*Roystonea regia*)*. Jurnal Penelitian Agrobisnis. Universitas Baturaja, Malang.
- Harnaik, S. 2018. *Hasil Litbangyasa Industri Kajian Perubahan Karakteristik Mutu Sawi Segar Selama Penyimpanan dengan Pencucian Air Berozon pada Suhu dan Kemasan Berbeda*. Prosiding Seminar Nasional 1, 74-82.
- Hartawan, R., & Nengsih, Y. 2012. *Kadar Air dan Karbohidrat Benih Berperan Penting dalam Pertambahan Kualitas Benih Karet*. Agrovigor, 5(2), 103–112.
- Hartutiningsih. I. P. 2005. *Mawar Hijau (*Rosa x odorata* “viridiflora”) di Kebun Raya Bali: Biologi Perbungaan dan Perbanyakannya*. UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya “Eka Karya” Bali, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Tabanan, Bali.
- Hermansyah, A. 2000. *Pengaruh Perbedaan Konsentrasi ZPT dan Sistem Pembibitan Terhadap Pertumbuhan Bibit Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*)*. Jurnal Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau.
- Husein E dan R. Saraswati. 2010. *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai penelitian tanah. Bogor. Hal.191-209.
- ISTA. 2010. *International Rules for Seed Testing*. The International Seed Testing Association.
- Ilyas, S. 2012. *Ilmu dan Teknologi Benih Teori dan Hasil-Hasil Penelitian*. IPB Press.
- Istyantini, M. T. E. 1996. *Pengaruh Konsentrasi dan Macam Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Stek Pucuk Berbagai Varietas Krisan (*Chrysanthemum**

- sp.*). Skripsi. Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. Jember.
- Jinus., Prihastanti, E., dan Haryanti, S. 2012. *Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Root-Up dan Super-GA Terhadap Pertumbuhan Akar Stek Tanaman Jabon (Anthocephalus cadamba Miq).* Jurnal Sains dan Matematika, 20 (2), 35-40.
- Kader, A.A. 2002. *Postharvest Technology of Horticultural Crops (3rd edition).* USA. University of California. Davis.
- Kartika., M. Surahman, M. Susanti. 2015. *Pematahan Dormansi Benih Kelapa Sawit (Elaeis guineensisjacq.) Menggunakan KNO₃ dan Skarifikasi.* J. Enviagro Pertanian dan Lingkungan, 8 (2) : 48 – 55.
- Khotimah, K., Dahlianah, I., & Novianti, D. 2020. *Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (Brassica juncea L.) Terhadap Pupuk Organik Cair Buah Pepaya (Carica papaya L.).* Indobiosains, 2(2), 64. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v2i4.4492>.
- Kolasinka, K., Szyrmer, J., Dul, S. 2000. *Relationship between laboratory seed quality test and field emergence of common bean seed.* Crop Sci. (40): 470-475.
- Kurniati, F., T. Sudartini, dan D. Hidayat. 2017. *Aplikasi berbagai bahan zpt alami untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kemiri sunan (reutealis trisperma (blanco) airy shaw).* J. Agro, 4 (1) : 40 – 49.
- Lawalata, Imelda Jeannete. 2011. *Pemberian Beberapa Kombinasi ZPT terhadap Regenerasi Tanaman Gloxinia (Sinningia speciaso) dari Eksplan Batang dan Daun Secara In Vitro.* Exp.Life Sci, 1(2):83-87.
- 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.
- Lestari, I., Karno, dan Sutarno. 2020. *Uji Viabilitas dan Pertumbuhan Benih Kedelai (Glycine max) dengan Perlakuan Invigorasi Menggunakan Ekstrak Bawang Merah.* J. Agro Complex 4(2). Hal. 116-124.
- Lubis, R.R., Kurniawan, T., dan Zuyasna, Z. 2018. *Invigorasi Benih Tomat Kedaluwarsa Dengan Ekstrak Bawang Merah Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman.* Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian; 3(4): 175-184.

- Lusiana. 2013. *Respon Pertumbuhan Stek Batang Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz dan Pav) Setelah direndam dalam Urin Sapi*. Jurnal Protobiont. 2(3):157- 160.
- Mandasari, P., Fathurrahman, M dan Bahrudin, H. 2014. *Invigorasi Benih Nangka (Artocarpus heterophyllus lamk) Setelah Period Simpan Dengan Pemberian ZPT*. Jurnal Agrotekbis; 2(2): 155-160.
- Marfiani, M., Y. S. Rahayu dan E. Ratnasari. 2014. *Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Filtrat Umbi Bawang Merah dan Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Stek Melati Rato Ebu*. Jurnal Lentera. Bio 3(1): 73-76.
- Maryani., Irfandi. 2008. *Pengaruh Skarifikasi dan Pemberian Giberellin terhadap Perkecambahan Benih Aren*. Jurnal. Penelitian Fakultas Pertanian, Riau.
- Masitoh. S. 2016. *Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Buah Naga Merah (Hylocereus costaricensis (Web) Britton & Rose)*.
- Misbah., Musa, N., Rahim, Y. 2019. *Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Bawang Merah (Allium ascolonicum L.) terhadap Viabilitas Benih Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Munthe, K., Pane, E., & Panggabean, E. L. 2018. *Verticulture Cultivation if Cultivated Plants (Brassica juncea L.) On Different Verticultural Cropping Media*. Agrotekna, 2(2), 138-151. <https://ojs.uma.ac.id/index/php/agrotek>.
- Muslihin. 2011. *Deteriorasi Benih*. Universitas Winayamukti. Bandung.
- Muswita. (2011). *Pengaruh Konsentrasi Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Pertumbuhan Setek Gaharu (Aquilaria malaccensis Oken)*. Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains, 16 (2), 63-68.
- Permata, A. 2016. *Pengaruh Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Bibit Single Bud Dari Tiga Bagian Batang Tebu*.
- Prabawa, P, S., Parmila, I Putu., Suarsana, Made. 2020. *Invigorasi Benih Sawi Pagoda (Brassica narinosa) Kadaluarsa Dengan Berbagai Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami*. Agro Bali : Agricultural Journal, Vol 3 No. 1:91-97. Doi: 10.37637/ab.v3il.462.
- Priyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif*. Surabaya: Zifatama Publishing. Hal 1.

- Priyanto, Y. A. 2015. *Viability Of Soybean Seeds (Glycine max L. Merrill) By Matricontioning and Osmoconditioning Invigoration (Viabilitas Benih Kedelai (Glycine max L. Merrill) Dengan Perlakuan Invigorasi Matricontioning dan Osmoconditioning)*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Putra, D., R. Rabaniyah, dan Nasrullah. 2012. *Pengaruh Suhu dan Lama Perendaman Benih Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Bibit Kopi Arabika (Coffea arabica (LENN))*. J. Vegetalika, 1(3) : 21-30.
- Roidi, A. A. 2016. *Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Lamtoro (Leucaena leucocephala) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica chinensis L.)*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta. Skripsi.
- Rose RJ, Wang XD, & Nolan KE. 2016. *Root meristems in Medicago truncatula tissue culture arise from vascular-derived procambial-like cells in a process regulated by ethylene*. Journal of Experimental Botany 57(10):2227-2235.
- Rusmin, D., Suwarno, F. C., dan Darwati, I. 2011. *Pengaruh Pemberian GA3 Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Imbibisi Terhadap Peningkatan Viabilitas Benih Purwoceng (Pimpinella pruatjan Molk.)*. Jurnal Penelitian Tanaman Industri, 17 (3), 89-94.
- Rusmin, D., Suwarno, F. C., & Darwati, I. 2020. *Pengaruh Pemberian Ga 3 Pada Berbagai Konsentrasi Dan Lama Imbibisi Terhadap Peningkatan Viabilitas Benih Purwoceng (Pimpinella pruatjan Molk.)*. Jurnal Penelitian Tanaman Industri, 17 (3), 89-94.
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. PT Grasindo : Jakarta.
- Sapanus, L. 2020. *Aplikasi Pupuk Organik Cair UFT (Urine Fermentation Technology) Pada Dosis dan Frekuensi Berbeda Pada Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.)*.
- Sarido, L., & Junia. (2017). *Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy(Brassica rapa L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Pada System Hidroponik*.Jurnal AGRIFOR.(16)1.65-66.
- Setiawati, W., R. Murtiningsih, N. Gunaeni, dan T. Rubiati. 2008. *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati*. Bandung. Balai Penelitian Tanaman Sayur. Hlm 203.
- Shiddiqi, U. A., Murniati, Saputra, S. I. 2012. *Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Stum Mata Tidur Tanaman Karet (Hevea Brasilliensis)*. Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Simanjuntak, L. 2017. *Respon Pemberian Kompos Kulit Jengkol dan*

Kompos Kotoran Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.). Universitas Medan Area. Skripsi.

- Siregar. 1996. *Fisiologi Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Siswanto, U., N. D. Sekta, dan A. Romeida. 2010. *Penggunaan Auksin dan Sitokinin Alami Pada Pertumbuhan Bibit Lada Panjang (Piper retrofractum vah L.)*. *Tumbuhan Obat Indonesia* 3(2) :128-132.
- Siswanto, U. Purwanto dan Y. Widiyastuti. 2008. *Respon Piper retrofractum Vahl. Terhadap Aplikasi Ekstrak Bawang Merah dan Media Tumbuhan Obat Indonesia*, 1(1):1-10.
- Siti, M. 2016. *Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Buah Naga Merah (Hylocereus costaricensis)*. Skripsi. Universitas Lampung.
- Sutirman. 2011. *Sawi (Sawi Sendok) Organik Bisnis Sayuran Menguntungkan*. Gunadarma. Jogjakarta.
- Suyatmi., Dwi. H., Darmanti. S. 2006. *Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Asam Sulfat (H₂SO₄) terhadap Perkecambahan Benih Jati (Tectona grandis Linn.f)* Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi F. MIPA UNDIP.
- Taini, Z. F., Rahmad S, and Ahmad Z. 2019. *Pemanfaatan Alat Pengusangan Cepat Menggunakan Etanol Untuk Pendugaan Vigor Daya Simpan Benih Jagung (Zea mays L.)*. *Buletin Agrohorti* 7(2) : 230-237.
- Utomo, B. 2006. *Ekologi Benih*. USU Repository
- Waryat, W., dan Handayani, Y. 2020. *Implementasi Jenis Kemasan Untuk Memperpanjang Umur Simpan Sayuran Pakcoy*. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11 (1), 33-45. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.847>.
- Wattimena, G.A. 2000. *Diktat Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Laboraturum Kultur Jaringan Tanaman*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Zakia, A., Ulum, M. B., Iriany, A., & Zainudin, A. 2021. *Modifikasi Teknik Invigorasi untuk Meningkatkan Viabilitas dan Vigor Benih Jagung Manis (Zea mays Sacharata L.)*. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(1), 50–60. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v5i1.383>