

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Mukti (2013). Pengaruh konsentrasi giberelin dan lama perendaman terhadap viabilitas dan vigor benih jagung (*Zea mays* L.) kadaluarsa. Universitas Teuku Umar
- Abidin, Z. (1987). Ilmu Tanaman. Angkasa. Bandung
- Abidin, Z. 1990. Dasar-Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuhan. Angkasa. Bandung.
- Afdharani, R., Hasanuddin, H., dan Bakhtiar, B. (2020). Pengaruh Bahan Invigorasi dan Lama Perendaman pada Benih Padi Kadaluarsa (*Oryza sativa* L.) terhadap Viabilitas dan Vigor Benih. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 169–183.
- Ajar, S. (2015). Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Kadaluarsa [Skripsi]. Universitas Teuku Umar, Aceh Barat
- Akmalia Hafidha Asni Dan E. Suharyanto. 2017. Respon Anatomis Jagung (*Zea Mays* L.) “Sweet Boy-02” Pada Perbedaan Intensitas Cahaya Dan Penyiraman. *Jurnal Edumatsains: Vol. 1, No. 2*, hlm 94-106.
- Anetor M.O., E.A. Akinrinde. 2006. Response of Soybean to Lime and Phosphorus Fertilizer Treatments on an Acidic Alfisol of Nigeria. *Pak. J. Nutr.* 5 : 287 – 293.
- Anggraini, O. D., Komariah, C., & Prasetyo, A. (2018). Efek Ekstrak Kulit Mangga Arumanis terhadap Penurunan Edema Kaki Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Karagenin. *Jurnal Pustaka Kesehatan*, 6(2), 267–271.
- Anna Tefa. 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*oryza sativa*, L) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Jurnal pertanian konservasi lahan kering*. 2(3) 48-50
- Annisa, D., 2019, Invigorasi Benih Sejati Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Metode Osmoconditioning pada Berbagai Konsentrasi PEG – 6000, Tesis, Universitas Andalas, Padang
- Arief R dan Koes F, 2010. Invigorasi Benih. Prosiding Pekan Serealia Nasional; 29(3): 473-477
- Aris W., A. P. Sujalu dan H.Syahfari. 2016. Pengaruh jarak tanam dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) varietas sweet boy. *Jurnal Agrifor*, volume 15 (2): 171-178.

- Asra, R. (2014). Pengaruh hormon giberelin (GA3) terhadap daya kecambah dan vigoritas *Calopogonium caeruleum*. *Biospecies* 7(1): 29-33
- Berlian Zainal, Syarifah Dan Al Hidayat. 2016. Pengaruh Perlakuan Perendaman Air Panas Danair Dingin Terhadap Perkecambahan Benih Karet (*Hevea Brasilliensismuell.Arg*) Dan Sumbangsihnya Pada Mata Pelajaran Biologi Materi Pertumbuhan Tumbuhankelas Xii Sma / Ma. *Jurnal Bioilmi*, Vol. 2, No. 2, hlm 102-107.
- BPS [Badan Pusat Statistik]. 2016. Diunduh pada 27 November 2018 dari (www.bps.go.id).
- Candra, R., A., Lahay, R., R., Sitepu, F., E., T. 2017. Pengaruh Perendaman Beberapa Konsentrasi Potassium Nitrat (KNO3) dan Air Kelapa Terhadap Viabilitas Biji Delima (*Punica granatum L.*). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 1.5.No.3 (89): 700-706.
- Copeland LO dan McDonald MF, 2012. Principles of Seed Science and Technology. New York: Springer Science and Business Media.
- Copeland, L. O. and M.B. McDonald. 2001. Principles of Seed Science and Technology. Fourth Edition. Massachusetts: Kluwer Academic Publisher. 467 p
- Darmanto. 2011. Pengaruh Konsentrasi GA3 Dan Pemberian Air Kelapa Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Bibit Karet. Skripsi fakultas pertanian.Univesitas pekalongan `
- Darojat, M. K. 2014. Pengaruh konsentrasi danlama perendaman ekstrak bawang merah (*Allium cepa L.*) terhadap viabilitas benih kakao (*Theobroma cacao L.*). Skripsi.Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Davies, P. 2002. Plant Hormones; Physiology, Biochemistry and Molecular Biology Second Edition. Kluwer Academic Publisher: USA
- Ekowati, D., & Nasir, M. 2011. Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Bisi- 2 Pada Pasir Reject dan Pasir Asli di Pantai Trisik Kulonprogo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 18(3), 220-231
- Ernawati, Putji Rahardjo, B. S. (2017). Respon benih cabai merah. 15(1).
- FAO, FAO Statistical Yearbook-World Food and Agriculture. Rome, Italy: FAO, 2022
- Gardner. F. P., R.B. Pearce dan R. L. Michel. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerjemah: Susilo, H.UI-PREES. Jakarta.
- Goldsworthy, P. R, dan Fisher N. M. 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Diterjemahkan oleh Tohari. Yogyakarta: UGM Press.

- Golunggu L., H. Arioglu, M. Arslan. 2007. Effect of Some Plant Growth Regulators and Nutrient Complexes on Above Ground Biomass and Seed Yield of Soybean Growth Under Heat Stressed Environment. *Agron. J.* 5 : 126 – 130.
- Halimursyadah (2020). Penggunaan kalium nitrat dalam pematangan dormansi fisiologis setelah pematangan pada beberapa galur padi mutan organik spesifik lokal aceh. *Jurnal kultivasi*. Vol. 19(1). ISSN: 1412-4718.
- Hanafiah, K.A.2007.Dasar-Dasar Ilmu Tanah.Ed. 1-2.Erlangga.Jakarta.358 hlm.
- Harjadi, S. S. 1979. Pengantar Agronomi. Jakarta: Gramedia. 195 hal
- Haryanto Bode, Firmanto Panjaitan, Herman Haloho, Rifai Rawa, Muhammad Ridho. 2016. Kajian Kemampuan Adsorpsi Batang Jagung (*Zea Mays L.*) Terhadap Ion Logam Kadmium (Cd<sup>2+</sup>). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*: Vol. 20, No.1, hlm 59-68.
- Hidayat Ahmad, Jamal Lumbanraja, Setyo Dwi Utomo Dan Hidayat Pujiswanto. 2018. Respon Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Terhadap Sistem Olah Tanah Pada Musim Tanam Ketiga Di Tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*: Vol. 6, No. 1, hlm 1-7.
- Ilyas S. 2012. Ilmu dan Teknologi Benih. Bogor (ID): IPB Pr.
- Jumariah Nasution dan Meiliana Friska. 2020. Respon tanaman terhadap produktivitas tanaman jagung hasil perlakuan giberelin dan sitokinin. Vol. 5 no. 2. ISSN 2615-336x.
- Junaidi. 2021. Pengaruh suhu perendaman terhadap pertumbuhan biji kopi lampung (*coffea canephora*). *Jurnal inovasi penelitian*. Universitas madako tolitoli.vol.2 no.7
- Kamson W, 2020. Invigorasi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Kadaluarsa Dengan Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Ekstrak Tauge. Skripsi. Dipublikasikan. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Kantolic, A.G., G.A. Slafer. 2007. Development and seed number in indeterminate soybean as affected by timing and duration of exposure to long photoperiods after flowering. *Ann. Bot.* 99:925-933.
- Karimi, M., dan Varyani, M. (2016). Role of priming technique in germination parameters of calendula (*Calendula officinalis L.*) Seeds. 61(3), 215–226.
- Kartasapoetra, A.G. 2003. Teknologi Benih–Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum. Rineka Cipta, Jakarta
- Kementan, “Inilah 10 Provinsi Produsen Jagung Terbesar Indonesia,” Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2022.

- Kementerian Pertanian. 2015. Modul Pemberdayaan dalam Upaya Khusus Peningkatan Produksi Padi, Jagung dan Kedelai Tahun 2015. Kerjasama Kementerian Pertanian RI dengan Perguruan Tinggi. Jakarta. 34 hal.
- Kementerian Pertanian. 2017. Basis Data Pertanian.[internet]. [diunduh pada tanggal Maret 3 2018]. Tersedia pada: [www.pertanian.go.id/](http://www.pertanian.go.id/).
- Khan AA, Willy, & S. (1992). Preplant physiological seed conditioning. *Journal Plant Physiology*, 131–181.
- Kolo E dan Tefa A, 2016. Pengaruh Kondisi Simpan Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Savana Cendana*; 1(03): 112-115
- Lee, C. 2007. Corn growth and development. [www.uky.edu/ag/grain crops](http://www.uky.edu/ag/grain%20crops).
- Leisololo, M. K., Riry, J. dan Matatula, E. A. 2013. Pengujian Viabilitas dan Vigor Benih Beberapa Jenis Tanaman yang Beredar di Pasaran Kota Ambon. *Jurnal Agrologia*, 2(1), 19.
- MacRobert, J.F., P. Setimela, J. Gethi and M.W. Regasa. 2014. Maize Hybrid Seed Production Manual
- Marliah, A., Jumini, dan Jamilah. 2010. Pengaruh Jarak Tanam Antar Barisan pada Sistem Tumpangsari Beberapa Varietas Jagung Manis dengan Kacang Merah terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *Jurnal Agrista* Vol. 14 No.1.
- Maryati Sari, Eny Widajati, dan Pitri Ratna Asih. 2013. Seed Coating sebagai Pengganti Fungsi Polong pada Penyimpanan Benih Kacang Tanah. *J. Agron. Indonesia* 41 (3) : 215 – 220.
- Marzuki, I. 2007. Pengaruh Penambahan Larutan Kalium Nitrat (KNO<sub>3</sub>) Terhadap Pematangan Dormansi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Sintanur. Akademi Analis Kimia Yapika. Makassar
- McWilliams, D.A., D.R. Berglund, and G.J. Endres. 1999. Corn growth and management quick guide.[www.ag.ndsu.edu](http://www.ag.ndsu.edu).
- Muhammad, N.B.F. (2013). Karakterisasi Berbagai Aksesori Meniran (*Phyllanthus niruri* L.), Studi Perkecambahan dan Pematangan Dormansi [SKRIPSI]. Institut Pertanian Bogor.
- Naik PK, Swain BK, and Singh NP. 2015. Hydroponics: its feasibility as an alternative to cultivated forages. In *Eco-Responsive Feeding and Nutrition: Linking Livestock and Livelihood*.
- Nala, N., Suroso, B., dan Wijaya, I. (2022). Invigorasi Osmoconditioning Terhadap Viabilitas Dan Vigor Benih Kedelai Varietas Biosoy 1 Dengan Masa Simpan Lebih Dari 6 ( Enam ) Bulan. 1(2), 292–301.

- Nirmala S, 2019. Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA3) dan Lama Perendaman Terhadap Viabilitas Jeruk (*Citrus limonia osbeck*) Kultivar Japansche citroen. Skripsi. Dipublikasikan. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Nurmauli, N. dan Y. Nurmiaty. 2010. Studi Metode Invigorasi pada Viabilitas Dua Lot Benih Kedelai yang Telah Disimpan Selama Sembilan Bulan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 15 (1): 20-24.
- Panca putra s. 2014. Respon Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max (L) Merrill*) Terhadap Pemberian Giberelin. *Jom Faperta* Vol.1 No. 2
- Pavlista,A.D., K. Santra, and D.D. Baltensperger. 2013. Bioassay of winter wheat for gibberellic acid sensitivity. *Am. J. of PlantSci.*, 4: 2015-202
- Pertiwi, N. M., Tahrir, M., & Same, M. (2016). Respon Pertumbuhan Benih Kopi Robusta terhadap Waktu Perendaman dan Konsentrasi Giberelin (GA3). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4(1), 1–11.
- Prasetyo, A. W. (2018). Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Bahan Priming Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. saccharata* Sturt.). Universitas Brawijaya.
- Purwono, Hartono R. 2007. Bertanam Jagung Unggul. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Puspitaningtyas I, Anwar S, dan Karno K, 2018. Perkecambahan Benih dan Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar (*Jatropha curcas* Linn.) Dengan Invigorasi Menggunakan Zat Pengatur Tumbuh Pada Periode Simpan Yang Berbeda. *Journal of Agro Complex*; 2(2): 148-154.
- Rizky Ridha., M. Syahril Dan Boy Riza Juanda. 2017 Viabilitas Dan Vigoritas Benih Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*) Akibat Perendaman Dalam Ekstrak Telur Keong Mas. *Jurnal Penelitian*. Vol. 4 No. 1
- Sadjad S, 1993. Dari Benih Kepada Benih. Jakarta: PT Grasindo
- Sadjad, S. 1994. Kuantifikasi Metabolisme Benih. PT. Gramedia Widisarana Indonesia. Jakarta. 145 hal.
- Sadjad, S. Murniati, E. dan Ilyas, S. 1999. Parameter Pegujian Vigor Benih dari Komparatif ke Simulatif. Jakarta: Grasindo. 185 hal.
- Saenong, S., M. Azrai, R. Arief dan Rahmawati. 2016. Pengelolaan Benih Jagung. Dalam Jagung : Teknik Produksi dan Pengembangan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. Hal 146-174.
- Safitri Nurma Delia Dan Titiek Islami. 2018. Pengaruh Tingkat Pemberian Air Dan Waktu Aplikasi Ga3 Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*). *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol. 6, No.3, hlm 470-478.

- Safrudin, Joni Wilson, S, Azeawr, A, M Dan Indra Satria. 2023. Pengelompokan Produksi Tanaman Jagung Di Sumatera Utara Menggunakan Algoritma K-Medoids. *Jurnal Media Informatika Budidarma*. Vol. 7. No. 1
- Santika, A. 2006. Teknik pengujian masa dormansi benih padi (*oryza sativa* L.) *J. Bul. Tek. Pertan.* 11(25): 67-71. <http://203.190.37.42/publikasi-summary.php?contentID=bt112067>.
- Saut, L. 2002. Pengaruh Perlakuan Perendaman Benih Dalam Larutan GA3 dan Shiimarocks Terhadap Viabilitas Benih Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.), Terung (*Solanum melongena* L.) dan Cabai (*Capsicum annuum* L.). Skripsi. Jurusan Budi Daya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Schmidt, L. 2000. Pedoman penanganan benih hutan tropis dan sub tropis. Direktorat jenderal rehabilitasi lahan dan perhutanan sosial. Departemen kehutanan, Jakarta.
- Shakila, A., & Ponni, C. Influence of seed treatment on germination an seedling vigour of *Phyllanthus niruri*. *Proceeding IVth on Seed, Transplant and Stand Establishment Acta Hort* 782(17): 155-162
- Shilvina Widi, "Produksi Jagung Indonesia Capai 22,5 Juta Ton pada 2020," *DataIndonesia.id, 2022*. [Online]. Available: <https://dataindonesia.id/sector-riil/detail/produksi-jagung-indonesia-capai-225-juta-ton-pada-2020>. [Accessed: 26-Jul-2022].
- Soleimanzadeh, H. (2013). Effect of seed priming on germination and yield of corn. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*, 5(4), 366–369.
- Steinbauer. 1958. Dalam musta kinhuzt -. [blogspot.com /2011 /04/ teknologi benih\\_15.html](http://blogspot.com/2011/04/teknologi-benih_15.html), diunduh tanggal 13 Juni 2013.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R, Efendi dan S. Sunarti. 2012. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Marros. Hal 185-204
- Sudjindro. 2009. Permasalahan dan implikasi system perbenihan. *Buletin Tanaman tembakau, Serat dan Minyak Industri*. Vol. 1 (2). Hal 92-100.
- Sutopo, L. 2000. Teknologi benih. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Taiz, L., & Zeiger, E. (2007). *Plant Physiology* (4th ed.). Sinauer Associates.
- Tanimoto, E. 2005. Regulation of Root Growth by Plant Hormones—Roles for Auxin and Gibberellin. *CRC. Crit. Rev. Plant Sci.* 24:249–265 Available at <https://doi.org/10.1080/07352680500196108>.

- Tumewu. Regi, B. M. H., and H. Amir, "Alokasi Waktu Kerja dan Waktu Luang Petani Jagung di Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo," *Jurnal Agrinesia*, vol. 6, no. 1, pp. 72–77, 2021.
- Umar, S. (2012). Pengaruh Pemberian Bahan Organik Terhadap Daya Simpan Benih Kedelai (*Glycine max* ( L .) Merr). *Berita Biologi*, 11(3), 401–410.
- USDA. National Nutrient Data Base for Standard. 2014. Basic Report 20649, Tapioca, pearl, dry. The national Agricultural Library.
- Viarini, S, A. 2007. Perlakuan KNO<sub>3</sub> dan Suhu Inkubasi Pengaruhnya Terhadap Pematangan Dormansi Benih Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacqvar Tenera*). Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Thesis.
- Widajati, E., E. Murniati, E.R.Palupi, T.Kartika, M.R. Suhartanto dan A.Qodir. 2012. Dasar Ilmu dan Teknologi Benih. Bogor: IPB Press.
- Widiastuti Adilistyani, 2022. Aplikasi Beberapa Bahan Invigorasi Untuk Meningkatkan Viabilitas Benih Jagung (*Zea Mays* L.) Pada Beberapa Taraf Perendaman. *Agrotech research journal*. Vol. 3 No. 2.
- Windarsih, G. 2007. Pertumbuhan dan Diferensiasi Berkas Pengangkut pada Rami (*Boehmeria nivea* L. Gaudich) dengan Pemberian Asam-Indol-3-Asetat dan Asam Giberelat. *Laporan Penelitian*. Surakarta : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.
- Yoza, D., Rosmini., Bustami. 2008. Perkecambahan biji pinang (*Areca catechu* L.) pada waktu perendaman air kelapa muda. *Jurnal SAGU*. 7(2): 3743. ISSN 1412-4424.
- Zulfitri, I. 2015. Analisis Varietas dan Polibag terhadap Pertumbuhan serta Hasil Cabai (*Capsicum annum* L.) Sistem Hidroponik. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.