

DAFTAR PUSTAKA

- Afdharani, R., H. Hasanuddin, dan B. Bakhtiar. 2019. 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.
- Ai, N. S. 2010. Peranan Air dalam Perkecambahan Biji. *Jurnal Ilmiah Sains* 10 (2): 190-195.
- Aisyah, D. N, N. Kendarani dan S. Ashari. 2018. Efektivitas PEG-6000 sebagai Media Osmoconditioning dalam Peningkatan Mutu Benih dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman* 6 (7): 1344-1353.
- Antralina, M. 2012. Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Sistem Sri pada Waktu Keberadaan Gulma yang Berbeda. *J. Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3 (2) : 9-17
- Anwar, C. P., dan Y. Prpto. 2019. Invigorasi *Osmoconditioning* dengan Kalsium Klorida untuk Perbaikan Mutu Fisiologis Benih Padi Hitam Lokal (*Oryza sativa* L.). *Vegetalika* 8 (3): 166-176.
- Arief, R., S. Syamu'un, dan S. Saenong. 2004. Evaluasi Mutu Fisik dan Fisiologi Benih Jagung CV. Lamuru dari Ukuran Biji dan Umur Simpan yang Berbeda. *Jurnal Sains dan Teknologi* 4 (2): 54-64.
- Asih, P. R. 2020. Invigorasi Mutu Fisiologis Benih Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Kadaluarsa dengan Beberapa Teknik *Osmoconditioning*. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 18 (2): 162-170.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Luas Panen Padi 2020. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2021/03/01/1855/>. Diakses pada tanggal 4 Mei 2021.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan). 2016. *Petunjuk Teknik Budidaya Padi Jajar Legowo*. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Balai Pengembangan Perbenihan dan Pengawasan Mutu Benih Tanaman Pertanian DIY. 2019. *Instruksi Kerja Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji*. UPTD Balai Pengembangan Perbenihan dan Pengawasan Mutu Benih Tanaman Pertanian. Yogyakarta.
- Departemen Pertanian. 1983. *Pedoman Bercocok Tanam Padi, Palawija, dan Sayur-sayuran*. Departemen Pertanian Satuan Pengendali Bimas. Jakarta.

- Dewi, I. N., dan Sumarjan. 2013. Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa*, L.) Varietas IR 64 Berdasarkan Variasi Tempat dan Lama Penyimpanan. *Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA III*.
- Dewi, T. K. 2015. Pengaruh Kombinasi Kadar Air Benih dan Lama Penyimpanan Terhadap Viabilitas dan Sifat Fisik Benih Padi Sawah Kultivar Ciherang. *Jurnal Agroteknologi 2* (1): 53-61.
- Erinnovita, M. Sari, D. Guntoro. 2008. Invigorasi Benih untuk Memperbaiki Perkecambahan Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* Hask. ssp. *sesquipedalis*) pada Cekaman Salinitas. *Bul. Agron* 36: 214-220.
- Ernawati, P. Raharjo, dan B. Suroso. 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.
- Fata, N. A. N., Supriyanto, E. Rustam, dan D. J. Sudrajat. 2020. Invigorasi Benih Jabon Putih (*Neolamarckia cadamba* (Roxb.) Bosser) Menggunakan *Polyethylene Glycol* dan *Ultra Fine Bubbles*. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan* 8 (1):11-24.
- Fatonah, K., dan N. Rozen. 2017. Penetapan Metode Uji Daya Hantar Listrik untuk Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas* 1 (1): 19-25.
- Faustina, E., P. Yudono, dan R. Rabaniah. 2013. Pengaruh Cara Pelepasan Aril dan Konsentrasi KNO_3 terhadap Pematangan Dormansi Benih Pepaya (*Carica papaya* L.). *Vegetalika* 1 (1): 42-52.
- Hartawan, R. 2016. Skarifikasi dan KNO_3 Mematahkan Dormansi serta Meningkatkan Viabilitas dan Vigor Benih Aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Jurnal Media Pertanian* 1 (1): 1-10.
- Hendarto, K. 2007. *Teknologi Proses Pengemasan dan Penyimpanan Benih*. Kanisius: Yogyakarta.
- Hera, N., dan T. Septirosya. 2021. Potensi Genotipe Padi Lokal Riau dalam Menekan Pertumbuhan Awal Gulma *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. *Menara Ilmu* 15 (2): 67-75.
- Husana, Y. 2010. Pengaruh Penggunaan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas IR 42 dengan Metode SRI (*System of Rice Intensification*). *Journal. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau*. 9: 2-7.

- Hutapea, A. S., H. Tutung, dan M. Mintarto. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium (KNO_3) terhadap Infeksi *Tobacco Mosaik Virus* (TMV) pada Beberapa Varietas Tembakau Virginia (*Nicotiana tabacum* L.) *Jurnal HPT* 2 (1): 102-109.
- Indraswati, D. S., Zulkifli, dan T. T. Handayani. 2015. Uji Ketahanan pada Kecambah Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Kekeringan yang Diinduksi oleh Polietilen Glikol 6000. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. Lampung.
- Ismunadji, M., S. Partohardjono, M. Syam, dan A. Widjono. 1988. *Padi Buku 1*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Justice, O. L. dan L. N. Bass. 2020. *Prinsip Praktek Penyimpanan Benih*. Diterjemahkan oleh Rennie Roesli. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kantikowati, E., Y. Yusdian, Karya, D. M. Minangsih, dan R. R. Alia. 2022. Karakteristik Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Akibat Perlakuan Bahan Organik dan Pupuk Hayati. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 4 (1): 15-22.
- Kartasapoetra, A. G. 2003. *Teknologi Benih (Pengolahan Benih dan Tuntunan Praktikum)*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kolo, E., dan A. Tefa. 2016. Pengaruh Kondisi Simpan terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill). *Savana Cendana* 1 (3): 112-115.
- Kuswanto, H. 1996. *Dasar-dasar Teknologi Produksi dan Sertifikasi Benih*. Edisi ke-1. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Larassati, A. Y., P. B. Timotiwu., dan Agustiansyah. 2014. *Evaluasi Viabilitas Benih Padi Berdasarkan Karakter Kuantitatif Jumlah Anakan dan Jumlah Bulir pada Tanaman Induknya*. *Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Barat*. Bandar Lampung.
- Lestari, I., K. Karno, dan S. Sutarno. 2020. Uji Viabilitas dan Pertumbuhan Benih Kedelai (*Glycine max*) dengan Perlakuan Invigorasi Menggunakan Ekstrak Bawang Merah. *Journal of Agro Complex* 4 (2): 116-124.
- Lubis, R. R., T. Kurniawan., dan Zuyasna. 2018. Invigorasi Benih Tomat Kadaluarsa dengan Ekstrak Bawang Merah pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 3 (4): 175-184.
- Makarim, A. K. dan E. Suhartatik. 2010. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal. 309-312.

- Maulidiya, L., Sundahri, dan K. Hariyono. 2015. Studi Karakteristik Pertumbuhan Empat Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) pada Tiga Ketinggian Tempat Berbeda. *Berkala Ilmiah Pertanian*: xx-xx.
- Mugnisjah, W.Q dan A. Setiawan. 1990. *Pengantar Produksi Benih*. Rajawali. Jakarta.
- Muhar, T. J., T. T. Handayani, dan M. L. Lande. 2015. *Pengaruh KNO₃ dan Cahaya terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Kecambah Benih Padi (Oryza sativa L.) Varietas Ciherang*. *Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan*. Lampung.
- Munarso, P. Y. 2011. Keragaan padi hibrida pada sistem pengairan intermitten dan tergenang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 30: 189-195.
- Navira, A., J. Jumar, dan T. Heiriyani. 2020. Pengaruh Beberapa Jenis dan Konsentrasi Larutan Kecambah Kacang-Kacangan terhadap Viabilitas Benih Padi Kadaluarsa Varietas Inpago 9. *Agroekotek View* 3 (3): 1-8.
- Novitasari, E., dan Rr. Ernawati. 2014. *Uji Daya Tumbuh Benih Padi Lewat Masa Simpan*. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. Lampung.
- Nurlaila, A., Y. Hendrayana., N. Herlina, G. Zaskiyani, dan Z. Zain. 2020. *Pengaruh Perlakuan Priming terhadap Perkecambahan Benih Pohon Asli Gunung Ciremai*. *Prosiding Fahutan*. Kuningan
- Nurussamawati. 2014. Pengaruh Perlakuan Pra Perkecambahan terhadap Proses Invigorasi Benih Padi Kadaluarsa melalui Teknik *Osmoconditioning*. *Skripsi*. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Nurussintani, W., Damanhuri dan S. L. Purnamaningsih. 2012. Perlakuan Pematangan Dormansi terhadap Daya Tumbuh Benih 3 Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). *Jurnal Produksi Tanaman* 1 (1): 86-93.
- Pamungkas, P. B., dan M. Kusberyunadi. 2020. Studi Daya Hantar Listrik terhadap Mutu Fisiologis Benih Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) dengan Perlakuan Invigorasi *Matriconditioning* dan *Osmoconditioning*. *Agroteknika* 3 (1): 16-25.
- Purnawati, S. Ilyas, dan Sudarsono. 2014. Perlakuan Invigorasi untuk Meningkatkan Mutu Fisiologis dan Kesehatan Benih Padi Hibrida Intani-2 Selama Penyimpanan. *J. Agron. Indonesia* 42 (3): 180-186.

- Purwanti, S. 2004. Kajian Suhu Ruang Simpan terhadap Kualitas Benih Kedelai Hitam dan Kedelai Kuning. *Ilmu Pertanian* 11 (1): 22-31.
- Rahayu, S., Y. P. Wanita, dan M. Kobarsih. 2011. Penyimpanan Benih Padi Menggunakan Berbagai Jenis Pengemas. *Agrin* 15 (1): 36-43.
- Rahmatika, W., dan A. E. Sari. 2020. Efektivitas Lama Perendaman Larutan KNO_3 terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Bibit Tiga Varietas Padi (*Oryza sativa* L.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi* 13 (2): 89-93.
- Rembang, J. H. W., A. W. Rauf, dan J. O. M. Sondakh. 2018. Karakter Morfologi Padi Sawah Lokal di Lahan Petani Sulawesi Utara. *Bul. Plasma Nutfah* 24 (1): 1-8.
- Robi'in. 2007. Perbedaan Bahan Kemasan dan Periode Simpan dan Pengaruhnya terhadap Kadar Air Benih Jagung dalam Ruang Simpan Terbuka. *Buletin Teknik Pertanian* 12 (1): 81-91.
- Ruliansyah, Agus. 2011. Peningkatan Performansi Benih Kacangan dengan Perlakuan Invigorasi. *J. Tek. Perkebunan & PSDL* 1: 13-18.
- Sadjud, S. 1972. *Kertas Merang untuk Uji Viabilitas Benih di Indonesia. Disertasi.* Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sadjud, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih.* PT Grasindo. Jakarta.
- Sadjud, S. 2005. *Kekuatan Tumbuh Benih.* Grafindo Persada. Jakarta.
- Santhiawan, P., dan P. Suwardike. (2019). Adaptasi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) terhadap Peningkatan Kelebihan Air sebagai Dampak Pemanasan Global. *Agro Bali: Agricultural Journal* 2 (2): 130-144.
- Sari, R. N., T. Palupi, dan Wasian. 2020. Pengaruh *Osmoconditioning* Dengan Larutan PEG 6000 (*Polyethylene Glycol*) 6000 terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Padi yang Telah Mengalami Kemunduran. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 9 (4).
- Saryoko, A., S. Ilyas, dan M. Surahman. 2012. *Invigorasi untuk Meningkatkan Vigor Benih, Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Benih Kedelai.* *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.* Bogor.
- Sucahyono, D. 2014. *Teknologi Penyimpanan dan Invigorasi Benih Kedelai.* Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang.
- Sugito, Y. 1994. *Dasar-Dasar Agronomi.* Fakultas Pertanian UB. Malang.

- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal dari Batuan Sedimen Masamdi Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian* 29 (4): 139-146.
- Suhartini, T. 2010. Keragaman Karakter Morfologis Plasma Nutfah Spesies Padi Liar (*Oryza spp.*). *Buletin Plasma Nutfah* 16 (1): 17-28.
- Sulistyaningsih, E., B. Kurniasih, dan E. Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan Hasil Caisin pada Berbagai Warna Sungkup Plastik. *Ilmu Pertanian* 12 (1): 65-76.
- Susanti, E. 2014. Pengaruh *Osmoconditioning* dengan PEG (*Polyethylene glycol*) 6000 terhadap Viabilitas Benih Kenaf (*Hibiscus cannabinus L.*). *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih*. Rajawali: Jakarta.
- Suwarno, F. C. 2014. Viabilitas Benih Melon (*Cucumis melo L.*) pada Kondisi Optimum dan Sub-optimum Setelah Diberi Perlakuan Invigorasi. *Buletin Agrohorti* 2 (1): 59-65.
- Tefa, A. 2017. Uji Viabilitas dan Vigor Benih Padi (*Oryza sativa L.*) Selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air yang Berbeda. *Savana Cendana* 2 (3) 48-50.
- Torey, P., S. A. Nio, P. Siahaan, dan S. M. Mambu. 2013. Karakter Morfologi Akar Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Padi Lokal Superwin. *Bios Logos* 3 (2): 57-64.
- Utami, E. P., M. Sari, dan E. Widajati. 2013. Perlakuan *Priming* Benih untuk Mempertahankan Vigor Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) Selama Penyimpanan. *Buletin Agrohorti* 1 (4): 75-82.
- Vieira, R. D., P. Aguero, dan D. Perecin. 1999. *Electrical Conductivity and Field Performance of Soybean Seeds*. *Journal Seed Technology* 12 (21): 15-24.
- Wahab, M. I., Satoto, R. Rahmad, A. Guswara, dan Suharna. 2017. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Sukamandi.
- Wahyuni, A., dan C. P. P. Onny. 2019. Hubungan Antara Uji Perkecambahan Benih dan Kemunculan Bibit di Lapangan pada Lima Galur Padi. *J-Plantasimbiosa* 1 (2): 14-22.
- Wirawan, B., dan S. Wahyuni. 2002. *Memproduksi Benih Bersertifikat: Padi, Jagung, Kedelai, Kacang Tanah, Kacang Hijau*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Yuanasari, B. S., N. Kendarini, dan D. Saptadi. 2015. Peningkatan Viabilitas Benih Kedelai Hitam (*Glycine max* L. Merr) melalui Invigorasi *Osmoconditioning*. *Jurnal Produksi Tanaman* 3 (6): 518-527.
- Yulina, N., C. Ezward, A. Haitami. 2021. Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan dan Bobot Panen Pada 14 Genotipe Padi Lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 6 (1): 15-24.