UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

‘Alimi, M. J. 2024. *Potensi buah dan viabilitas benih Casuarina equisetifolia* L. *pada berbagai arah tajuk dan ordo percabangan di Pantai Ambal Kebumen.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

Ai, N. S. dan Ballo, M. 2010. Peranan air dalam perkecambahan biji. *Jurnal Ilmiah Sains, 10*(2), 190 - 195.

Alisani, M., Lette, L. I., dan Koroy, S. 2022. Karakteristik morfologi pohon cemara laut (*Casuarina equisetifolia*). *JBES: Journal of Biology Education and Science, 2*(2), 69 - 75.

Andhi, T. C., Aziz, P., dan Prapto, Y. 2011. Studi aspek fisiologis dan biokimia perkecambahan benih jagung (*Zea mays* L.) pada umur penyimpanan benih yang berbeda. *Jurnal Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Gadja Mada,* 1 - 11.

Arnanto, D. dan Darnawi, D. 2020. Studi pengaruh media penyimpanan benih terhadap viabilitas dan vigoritas tanaman koro pedang (*Canavalia ensiformis*). *Jurnal Pertanian Agros, 22*(2), 134 - 139.

Atmanto, W. D., Sumardi, S. D., dan Kabirun, S. 2012. Karakteristik morfologi dan pembentukan bintil akar pada cemara udang. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman, 9*(3), 155 - 163.

Bewley, J. D., Bradford, K. J., Hilhorst, H. W. M., dan Nonogaki, H. 2013. *Seed: Physiology of development, germination and dormancy* (3rd ed.). New York: Springer.

Budiadi, B., Nurjanto, H. H., Hardiwinoto, S., dan Primananda, E. 2016. Strategi pemilihan jenis tanaman untuk mendukung rehabilitasi pesisir berdasarkan karakteristik fisik makro di Muara Sungai Progo. *Jurnal Manusia dan Lingkungan, 23*(3), 349 - 359.

Chalker-Scott, L. 1999. Environmental significance of anthocyanins in plant stress response. *Photochemistry and photobiology, 70*(1), 1 - 9.

Daryadi, L. dan Hardjono. 1970. *Sendi-sendi silvikultur*. Jakarta: Direktorat Jendral Kehutanan.

Edmond, J. B., Senn, T. L., Andrews, F. S., dan Halfacre, R. G. 1975. *Fundamentals of horticulture (4th ed.).* New York: Mc Graw Hill Book Company.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Elliot, W. R. dan Jones, D. L. 1982. *Encyclopaedia of Australian plants suitable for cultivation (*vol 2). Melbourne: Lothian.

Ellis, R. H. dan Roberts, E. H. 1981. The quantification of ageing and survival in orthodox seeds. *Seeds Science and Technology, 9*, 373 – 409.

Ernawati, A. 2012. *Pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap viabilitas benih kedela*i (*Glycine max* (*L*) *Merrill*). Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

Eze, J. M. O. dan Ahonsi, M. 1993. Improved germination of the seeds of whistling pine (*Casuarina equisetifolia*) forst and forst (*Casuarinaceae*) by various presowing treatments. *Agronomie*, *13*(10), 889 - 894.

Farma, A., Hikmat, A., dan Soekmadi, R. 2019. Structure and composition of vegetation in sheoak (*Casuarina equisetifolia* L.) habitat in three conservation areas of Bengkulu Province. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan, 9*(3), 596 - 607.

Graven, P., de Koster, C. G., Boon, J. J., dan Bouman, F. 1997. Functional aspect of mature seed coat of the *Cannaceae*. *Plant Systematic and Evolution, 205*(3), 223 - 240.

Handarini, K., Yuniati, Y., Ramadhani, M., dan Kusyairi, A. 2024. Kajian pemanfaatan dan potensi aplikasi lanjut tumbuhan cemara udang (*Casuarina equisetifolia* L.) bagi Indonesia: Studi Pustaka. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi, 12*(1), 1164 - 1177.

Hardiyanto, E. B. 2004. Silvikultur dan pemuliaan *Acacia mangium*. *Pembangunan hutan tanaman Acacia mangium: pengalaman di PT. Musi Hutan Persada*, Sumatera Selatan: PT. Musi Hutan Persada, Hal. 207 - 208.

Harjadi, B. 2017. The role of *Casuarina equisetifolia* on micro climate improvement of sandy beach land at Kebumen. *Journal of Watershed Management Research, 1*(2), 73 - 81.

Hasan, H. M. H. 2017. *Budidaya mahoni (Swietania macrophylla* King.*).* Serang: Balai Pengelolaan Hutan Wilayah Lebak dan Tangerang, Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Banten.

Hendarto, K. 2005. *Dasar-dasar teknologi dan sertifikasi benih*. Yogyakarta: Andi Offset.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hidayat, R. S. T., Mastuti, R., dan Widiani, A. R. 2021. Efektivitas teknik skarifikasi untuk mematahkan dormansi benih kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Jurnal Littri*, *27*(1), 34 - 43.

Hong, T. D. dan Ellis, R. H. 1996. *A protocol to determine seed storage behavior*. Rome: International Plant Genetic Resources Institute.

Hwang, R. dan Conran, J. G. 2000. Seedling characteristic in the Casuarinaceae. *Telopea*, *8*(4), 429 - 439.

Imansari, F. dan Haryanti, S. 2017. Pengaruh konsentrasi Hcl terhadap laju perkecambahan biji asam jawa (*Tamarindus indica* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, *2*(2), 187 - 192.

Irawati, I., Samudin, S., dan Adelina, E. 2019. Analisis kemunduran benih cengkeh (*Eugenia aromaticum* L.) berdasarkan lama pengeringan. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e - journal)*, *7*(6), 728 - 735.

Istiqomah. 2023. *Peningkatan performansi benih jelutung rawa (Dyera lowii Hook. F.) pada kemunduran (deteriorasi) melalui invigorasi.* Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Jambi: Fakultas Pertanian, Universitas Jambi.

Istomo, I. dan Susanti, C. 2023. Pengaruh kualitas tempat tumbuh terhadap pertumbuhan cemara udang (*Casuarina equisetifolia* L.) di Pantai Cemara Tuban. *Jurnal Hutan Tropika*, *18*(2), 236 - 243.

Jamilah, J., Berd, I., Junaidi, J., Mizwar, Z., Erwin, E., dan Nursidah, N. 2020. Program cerdas penghijauan dengan *Casuarina equisetifolia* di Pantai Parupuk Tabing Kota Padang. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*, *4*(2), 2549 – 8347.

Juhanda, J., Nurmiaty, Y., dan Ermawati, E. 2013. Pengaruh skarifikasi pada pola imbibisi dan perkecambahan benih saga manis (*Abruss precatorius* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, *1*(1), 45 - 49.

Justice, O. L., Bass, L. N., dan Roesli, R. 2002. *Prinsip dan praktek penyimpanan benih*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

Kamil, J. 1979. *Teknologi benih.* Padang: Angkasa Raya.

Kartasapoetra, A. G. 1986. *Teknologi benih pengolahan benih dan tuntunan praktek.* Jakarta: PT. Bina Aksara.

Kartasapoetra, A. G. 2003. *Teknologi benih: pembenihan benih dan tuntunan praktikum.* Edisi Pertama. Jakarta: Rineka Cipta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kartiko, W. U., Tata, M. H. L., dan Triadiati, T. 2024. Suhu dan masa simpan benih memengaruhi viabilitas benih mahoni (*Swietenia macrophylla* King.). *Jurnal Sumberdaya Hayati*, *10*(2), 67 - 77.

Kumar, B., Gupta, E., Mali, H., Singh, H. P., dan Akash, M. 2013. Constant and alternating temperature effect on seed germination potential in *Artemisia annua* L. *Journal of Crop Improvement*, *27*(6), 636 - 642.

Kurniawaty, M. T. W. 1993. *Pengaruh variasi suhu dan umur simpan terhadap viabilitas benih Tectona grandis L.F*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

Kuswanto, H. 1996. *Dasar-dasar teknologi, produksi, dan sertifikasi benih.* Yogyakarta: Andi Offset.

Lensari, D., Yuningsih, L., dan Apriadha, M. Y. 2023. Pematahan masa dormansi melalui skarifikasi dengan perendaman air panas dan dingin terhadap perkecambahan benih kaliandra (*Calliandra calothyrsus*). *Jurnal Hutan Tropis*, *11*(3), 301 - 310.

Lesilolo, M. K., Riry, J., dan Matatula, E. A. 2013. Pengujian viabilitas dan vigor benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran kota Ambon. *Agrologia*, *2*(1), 288783.

Ma'rifah, B., Subroto, G., Rosyady, M. G., dan Savitri, D. A. 2023. Pengaruh penggunaan invigoritas dan lama penyimpanan terhadap viabilitas dan pertumbuhan bibit kakao. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas, 27*(1), 17 - 25.

Maguire, J. D. 1962. Speed of germination-aid in selection and evaluation for seedling emergence and vigor. *Crop Science, 2*(2), 176 – 177.

Marjenah. 2018. *Manajemen pembibitan revisi edisi 2*. Samarinda: Mulawarman University Press.

Marthen, M., Kaya, E., dan Rehatta, H. 2013. Pengaruh perlakuan pencelupan dan perendaman terhadap perkecambahan benih sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Agrologia, 2*(1), 10 - 16.

Mousavi, S. R., Rezaei, M., dan Mousavi, A. 2011. A general overview on seed dormancy and methods of breaking it. *Advances in environmental biology, 5*(10), 3333 - 3337.

Murrinie, E. D., Sudjianto, U., dan Faizah, I. 2021. *Kajian suhu dan lama penyimpanan terhadap viabilitas dan vigor benih kawista* (*Feronia*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

limonia L. Swingle). Doctoral Dissertation. Tidak Dipublikasikan. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.

Murrinie, E. D., Yudono, P., Purwantoro, A., dan Sulistyaningsih, E. 2017. Identifikasi sifat benih kawista (*Feronia limonia* (L.) Swingle) untuk tujuan penyimpanan. *In*: *Seminar Nasional Teknologi dan Informatika 2017*. Kudus: Muria Kudus University.

Mutia, Y. D., Al Hamdi, M. F. F., Diyanti, A. R., Haryoko, W., dan Utama, M. Z. H. 2022. Pematahan dormansi benih cemara laut (*Casuarina equisetifolia* L.) dengan lama perendaman pada air panas. *Jurnal Sains Agro*, *7*(1), 1 - 7.

Mutia, Y. D. dan Diyanti, A. R. 2022. Pengaruh perendaman air dingin terhadap perkecambahan benih cemara laut (*Cassuarina equisetifolia* L.). *Jurnal Embrio, 14*(1), 52 - 58.

Nasrul, N. dan Fridayanti, N. 2014. Pengaruh lama perendaman dan suhu air terhadap pemecahan dormansi benih sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen). *Jurnal Agrium*, *11*(2), 129 - 134.

Nazara, R. V., Harefa, K. S. E., Nazaro, A. P. D., Ninasari, A., Arini, N., Syafi, S., Eko, S., Murrinie, E. D., Anwar, K., Larosa, Y. M., dan Sriwahyuni, I. 2024. *Ilmu dan teknologi benih.* Padang: CV. Hei Publishing Indonesia.

Ndoye, A. L., Sadio, O., dan Diouf, D. 2011. Genetic variation of *Casuarina equisetifolia* subs *equisetifolia* and *C. equisetifolia* subs *incana* populations on the Nothern Coast of Sengal. *Genetics and Molecular Research, 10*(1), 36 - 46.

Nengsih, Y. 2014. Penggunaan osmotikum dalam menunda kerusakan benih kakao (*Theobhroma cacao.* L). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi, 14*(3), 101 - 106.

Noviantara, T. 2018. *Viabilitas benih cemara udang* (*Casuarina equisetifolia*) *berdasarkan jarak dari pantai dan umur pohon*. Tugas Akhir. Tidak Dipublikasikan. Yogyakarta: Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

Nurjanto, H., Suhardi, dan Djulianto, S. 2009. Tanggapan semai cemara udang (*Casuarina equisetifolia* var. *incana*) terhadap cekaman salinitas dan frekuensi penyiraman pada media pasir pantai. *Prosiding Seminar Nasional Silvikultur Rehabilitasi Lahan: Pengembangan Strategi untuk Mengendalikan Tingginya Laju Degradasi Hutan.* Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, 176 - 183.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Paramitha, K. E., Suharsi, T. K., dan Surahman, M. 2018. Optimasi pengujian daya berkecambah dan faktor yang memengaruhi viabilitas dan vigor benih kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam penyimpanan. *Buletin Agrohorti*, *6*(2), 221 - 230.

Prudente, D. D. O. dan Paiva, R. 2018. Seed dormancy and germination: physiological consideration. *Journal of Cell and Developmental Biology, 2*(1), 1 - 2.

Pudjihartati, E. 2022. Optimalisasi metode uji perkecambahan dan media tanam pada biji anuma (*Artemisia annua* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian, 19*(3), 175 - 186.

Ranal, M. A. dan Santana, D. G. D. 2006. How and why to measure the germination process?. *Braxilian Journal of Botany, 29*, 1 – 11.

Rao, N. S. S. 2001. *Soil microbiology.* Plymouth, NH: Science Publishers, Inc.

Riastuti, R. D. dan Febrianti, Y. 2021. *Morfologi tumbuhan berbasis lingkungan.* Malang: Ahlimedia Book.

Rifqi, M. 2021. Ekstraksi antosianin pada bunga telang (*Clitoria ternatea* L.): sebuah ulasan. *Pasundan Food Technology Journal, 8*(2), 45 - 50.

Rohandi, A. dan Widyani, N. 2016. Perubahan fisiologis dan biokimia benih tengkawang selama penyimpanan. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 2*(1), 9 - 20.

Rohman, R. H. 2004. *Pengaruh lama dan kondisi ruang simpan terhadap viabilitas benih kesambi* (*Schleichera oleosa*). Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

Rumfot, S., Tetelay, F., dan Aponno, H. S. S. 2024. Pengaruh media tanah terhadap pertumbuhan semai kasuari pantai (*Casuarina equisetifolia*). *MARSEGU: Jurnal Sains dan Teknologi, 1*(9), 877 - 889.

Russo, R. O. 2005. *Nitrogen-fixing trees with actinorhiza in forestry and agroforestry*. In: D. Werner dan W. E. Newton (Eds.), *Nitrogen fixation in agriculture, forestry, ecology, and the environment*, hal. 143 - 171. Netherland: Springer.

Sa'adah, L. dan Istomo, I. 2021. *Penyebaran dan kondisi tempat tumbuh jenis cemara udang* (*Casuarina equisetifolia* L.) *di kawasan Pantai Lombang, Kabupaten Sumenep, Madura*. Skripsi. Tidak Dipublikasikan. Bogor: IPB University.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sadjad, S. 1997. *Membangun Industri Benih datam Era Agribisnis Indonesia*. Jakarta: Garsindo.

Sari, W. dan Faisal, M. F. 2017. Pengaruh media penyimpanan benih terhadap viabilitas dan vigor benih padi pandanwangi. *Agroscience*, *7*(2), 300 - 310.

Schmidt, L. 2000. *Pedoman penanganan benih tanaman hutan tropis dan subtropis*. Diterjemahkan oleh Direktorat Jendral Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta: PT. Gramedia.

Sudrajat, D. J., Yuniarti, N., Nurhasybi, D. S., Danu., Pramono, A. A., dan Putri, K. P. 2017. *Karakteristik dan prinsip penanganan benih tanaman hutan berwatak intermediet dan rekalsitran*. Bogor: IPB Press.

Sutopo, L. 1988. *Teknologi benih.* Jakarta: CV Rajawali.

Sutopo, L. 2002. *Teknologi benih.* 5th Ed. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

Taini, Z. F., Suhartanto, R., dan Zamzami, A. 2019. Pemanfaatan alat pengusangan cepat menggunakan etanol untuk pendugaan vigor daya simpan benih jagung (*Zea mays* L.). *Buletin Agrohati, 7*(2), 230 - 37.

Tanggara, L. H. S. dan Pudjihartati, E. 2024. Identifikasi sifat rekalsitran benih tanaman kenyem (*Lepisanthes alata* (Blume) Leenh.). *Jurnal Pertanian Agros, 26*(1), 4699 - 4710.

Torrey, J. G. 1976. Initiation and development of root nodules of Casuarina (Casuarinaceae). *American Journal of Botany. 63*(3): 335 - 344.

Triani, N. 2021. Pengaruh penyimpanan benih terhadap daya berkecambah benih leci (*Litchi chinensis* Sonn.). *G - Tech: Jurnal Teknologi Terapan, 5*(1), 346 - 352.

Utomo, B. 2006. *Ekologi benih.* Medan: USU Repository.

Wisanti, W., Indah, N. K., dan Putri, E. K. 2021. Pengetahuan lokal penduduk Sumenep tentang cemara udang (*Casuarina equisetifolia* L.). *Biotropika: Journal of Tropical Biology, 9*(1), 1 - 9.

Wulandari, W. dan Bintoro, A. D. 2015. Pengaruh ukuran berat benih terhadap perkecambahan benih merbau darat (*Intsia palembanica*). *Jurnal Sylva Lestari, 3*(2), 79 - 88.

Yanti, L. A., Moulana, R., Ningrum, S., Anhar, A., Umam, A. H., Subhan., Muslih, A. M., Arlita, T., Farida, A., dan Rasyid, U. H. A. 2023. Diversity of tree

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia yang Disimpan Selama Enam Bulan
Aurelya Listiana, Ir. Adriana, M.P. ; Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

species at BNI urban forest Banda Aceh. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1183,* 012110. Bristol: IOP Publishing.

Yudohartono, T. 2018. Pengaruh skarifikasi dan kedalaman tanam biji terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta, 185 - 193.