

## DAFTAR PUSTAKA

- Aragão, V. P. M., B. V. Navarro, L. Z. Passamani, A. F. Macedo, E. I. S. Floh, V. Silveira, dan C. Santa-Catarina. 2015. Free amino acids, polyamines, soluble sugars and proteins during seed germination and early seedling growth of *cedrela fissilis* vellozo (meliaceae), an endangered hardwood species from the atlantic forest in brazil. *Theoretical and Experimental Plant Physiology*. 27(2):157–169.
- Dzulqaidah, I., R. B. Zanuba, A. S. F. Alwi, A. R. P. Salsabila, S. Mursidi, dan H. Muliastuti. 2021. "Ekstraksi dan uji aktivitas enzim bromelin kasar dari buah nanas". *Journal of Agritechology and Food Processing*. 1(2):80.
- Febrianto A N. 2020. "Ekstraksi Minyak Kelapa Menggunakan Enzim Bromelin Dari Buah Nanas". *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*. 2020.
- Grudkowska M, Zagdan´ska B (2004) "Multifunctional role of plant cysteine proteinases". *Acta Biochim Pol* 51:609–624
- Herdyastuti, N. 2006. "Isolasi dan karakterisasi ekstrak kasar enzim bromelin dari batang nanas (*Ananas comosus* L.merr)". *Berkas Penelitian Hayati*. 12: 75-77.
- Ihwanudin, A., S. Hartatik, K. Hariyono, dan J. A. Arifandi. 2019. "Pengaruh anthesis jantan dan waktu polinasi terhadap tingkat keberhasilan pembentukan benih semangka tanpa biji (*Citrullus lanatus* thunberg.)". *Jurnal Bioindustri*. 2(1):364–373.
- Ista Rules. (2023). International Rules for Seed Testing 2023 Chapter 2 : Sampling. In International Rules for Seed Testing 2023 (Vol. 44, p. 52). <https://doi.org/https://doi.org/10.15258/istarules.2023.02>
- Jahidin, J. P. dan M. Monica. 2018. "Efek penggunaan ekstrak buah nanas (*Ananas comosus* L. merr) terhadap kualitas fisik daging kerbau". *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 21(1):47–54.
- Kumaunang, M. dan V. Kamu. 2011. "Aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kulit nenas (*Ananas comosus*)". *Jurnal Ilmiah Sains*. 15(1):198.
- Kuska. 1998. "Peningkatan mawar perkecambahan dengan enzim rumah tangga". [https://www.researchgate.net/publication/282330944\\_Peningkatan\\_Rose\\_Germi\\_bangsa\\_dengan\\_Rumah\\_Tangga\\_Enzim](https://www.researchgate.net/publication/282330944_Peningkatan_Rose_Germi_bangsa_dengan_Rumah_Tangga_Enzim)
- Kwatra B (2019) A review on potential properties and therapeutic applications of

bromelain. *WORLD J Pharm Pharm Sci* 8:488–500

- Masri, M. 2013. "Isolasi dan pengukuran aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kasar bonggol nanas (*Ananas comosus*) pada variasi suhu dan pH". *Biosel: Biology Science and Education*. 2(1):70.
- Mavi, K.; Atak, M 2016. "Pengaruh cat dasar organik pada kemunculan bibit semangka di bawah tekanan suhu rendah". 10.7251/Agreng1607261
- Matinahoru, J. M., Wusono, S., Wattimena, C. M. A., 2015. Pengaruh ekstrak berbagai bagian dari tanaman *Swietenia mahagoni* terhadap perkecambahan benih kacang hijau & jagung. *Jurnal agrologia*. 4: 105-113.
- Meeting, O. G. 2022. Chapter 2: sampling. *International Rules for Seed Testing*. 2023(1):i-2–44.
- Nathania, D. S. dan M. A. Bratadiredja. 2018. "Isolasi dan uji stabilitas enzim bromelin dari nanas (*Ananas comosus* L.)". *Farmaka Suplemen*. 16(1):374–379.
- N. Nurhidayah, M. Masriany, dan M. Masri. 2013. Isolasi dan pengukuran aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kasar batang nanas (*Ananas comosus*) berdasarkan variasi pH. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*. 1(2):116–122.
- Nugrahini, T. 2015. "Viabilitas dan pertumbuhan benih semangka non biji (*Citrullus vulgaris* Schard) terhadap pengaruh suhu dan pemecahan kulit luar". *Jurnal Agrifor*. XIV(1):141–146.
- Nugroho, T. A., & Salamah, Z. (2014). "Pengaruh lama perendaman dan konsentrasi asam sulfat terhadap perkecambahan biji sengon laut (*Paraserianthes falcataria*)". *Jurnal Pendidikan Mahasiswa Biologi*, 2(1), 230–236.
- Perez, L.; Acosta, Y.; Nápoles, L.; Carvajal, C.; Linares, C.; Sershen, S.; Feijoo, JCL; Perez, A. (2021). Cat dasar bromelain yang berasal dari batang nanas meningkatkan mobilisasi dan perkecambahan cadangan protein biji lada. *Fisiologi dan Biologi Molekuler Tumbuhan*. 27(8):1651-1657.
- Perez, L. G., Yanier A. F., Evelio B. P., Claudia L. R., Karol C. O., Sershen., Aurora P. M. 2021. "Ekstrak kasar bromelain untuk meningkatkan kemunculan dan pertumbuhan bibit lada". *Revista de Ciencias Agrícolas*. e-ISSN 2256-2273
- Poba, D., I. Ijirana, dan J. Sakung. 2019. "Crude bromelain enzyme activities based on maturity level of pineapple". *Jurnal Akademika Kimia*. 8(4):236–241.
- Polhaupessy, S., & Sinay, H. (2014). "Pengaruh Konsentrasi Giberelin dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahan Biji Sirsak (*Annona muricata* L.)".

*Biopendix: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 1(1), 73–79.  
<https://doi.org/10.30598/biopendixvol1issue1page73-79>

- Pratiwi S. T. 2008. "*Mikro Biologi Farmasi*". Jakarta : Erlangga
- Rahmat, R. (2006). *Budidaya Semangka Hibrida* (9th ed.). Kanisius.
- Ruliyansyah, A. (2011). "Meningkatkan performa benih kacang dengan perlakuan invigorasi". *Jurnal Hortikultura Tropis dan Lansekap*. 1(1): 13-18.
- Rowan, A.D. (2013). Stem bromelain. In: Rawlings, N.D.; Salvesen, G. *Handbook of Proteolytic Enzymes*. pp. 1871-1873. Third Edition. Academic Press. pp. 4094. <https://doi.org/10.1016/C2009-1-60990-4>
- Sahupala, A. (2007). *Teknologi Benih. Panitia Implementasi Program NFP-FAO Regional Maluku & Maluku Utara*.
- Setiawan, A. N., Vistiadi, K., & Sarjiyah. 2021. "Perkecambahan dan Pertumbuhan Bawang Merah dengan Diredam Dalam Giberelin Germination and Growth of Shallot Seeds Soaked in Gibberellins". *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(1), 40–50.
- Sudrajat, D. J. (2010). "Dormansi Benih Tanaman Hutan (Tinjauan Mekanisme, Pengendali, dan Teknik Pematahannya untuk Mendukung Pengembangan Hutan Rakyat)". *Balai Penelitian Teknologi Perbenihan*
- Sadjad, 1999. "Parameter Pengujian Vigor Benih dan Komparatif ke Simulatif". Jakarta: Grasino.
- Sunarjono. H. 2002. *Berkebun 26 Jenis Tanaman Buah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutopo, L. (2002). *Teknologi Benih* (edisi revi). PT. Raja Grafindo Persada.
- Utami, D. P., P. Pudjomartatmo, dan A. M. Patriadi Nuhriawangsa. 2017. "Manfaat bromelin dari ekstrak buah nanas (anas comosus l. merr)". *Sains Peternakan*. 9(2):82.
- Waidah, S. M. 2012. "Pemurnian parsial dan karakterisasi enzim". *Skripsi*. 1–45.
- Wehner, T. C. 2008. Watermelon. In *Vegetables*. Springer New York. pp. 381-418.
- Wijayanti, P. 2023. "Review of seed dormance breaking with mechanical and chemical scarification method". *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 5(2):109–116.
- Wirahadikusumah, M. 2002. *Biokimia Protein, Enzim dan Asam Nukleat*.

Bandung: ITB Press.

Wulandari, A. A. 2012. [Perpustakaan.uns.ac.id](http://Perpustakaan.uns.ac.id) [digilib.uns.ac.id](http://digilib.uns.ac.id) budidaya tanaman buah semangka (. 41).

Zhao M, Zhang H, Yan H, Qiu L, Baskin CC . 2018. “Mobilisasi dan peran cadangan pati, protein, dan lemak selama perkecambahan benih enam spesies padang rumput liar”. *Front Plant Sci* 9:234