

DAFTAR PUSTAKA

- Abe, A., I. N. Sujaya, T. Sone, K. Asano, & Y. Oda. 2004. Microflora and selected metabolites of potato pulp fermented with an Indonesian starter Ragi tape. *Food Technology and Biotechnology*, 42:169-173.
- Ashu, E., A. Forsythe, A. A. Vogan, & J. Xu. 2015. *Fermented Foods, Part I: Biochemistry and Biotechnology*. CRC Press. Boca Raton.
- Beeck, M., B. Lievens, P. Busschaert, S. Declerck, J. Vangronsveld, & J. V. Colpaert. 2014. Comparison and validation of some *ITS* primer pairs useful for fungal metabarcoding studies. *PLoS ONE*, 9(6):1-8.
- Berlian, Z., F. Aini, & R. Ulandari. 2016. Uji Kadar Alkohol pada Tapai Ketan Putih dan Singkong melalui Fermentasi dengan Dosis Ragi yang Berbeda. *Jurnal Biota*, 2(1):106-111.
- Bhattacharjee, M. J., B. A. Laskar, B. Dhar, & S. K. Ghosh. 2012. Identification and Re-Evaluation of Freshwater Catfishes through DNA Barcoding. *PLOS*, 7(11):1-7.
- Chase, M. W., & M. F. Fay. 2009. Barcoding of plants and fungi. *Science*, 325(5941):682-683.
- Chen, C., G. Liou, & F. Lee. 2007. *Rhizopus* and related species from peka in Taiwan. *Fung. Sci.*, 22(1, 2):51-57.
- Chibucos, M. C., S. Soliman, T. Gebremariam, H. Lee, S. Daugherty, J. Orvis, A. C. Shetty, J. Crabtree, T. H. Hazen, K. A. Etienne, P. Kumari, T. D. O'Connor, D. A. Rasko, S. G. Filler, C. M. Fraser, S. R. Lockhart, C. D. Skory, A. S. Ibrahim, & V. M. Bruno. 2016. An integrated genomic and transcriptomic survey of mucormycosis-causing fungi. *Nature Communications*, 7:1-11.
- Cronk, T. C., K. H. Steinkraus, L. R. Hackler, & L. R. Mattick. 1977. Indonesian Tape Ketan Fermentation. *Appl Microbiol*, 33(5):1067-1073.

- Dayanti, F. G., A. Djuminar, A. Dermawan, & A. Tantan. 2019. Perbandingan Nilai Pengukuran Kuantitatif Hasil Ekstraksi DNA *Salmonella Typhi* Menggunakan Metode *Boiling*, NaOH, Kit Komersial. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung*, 11(1):350-357.
- Delva, E., T. Arisuryanti, & M. Ilmi. 2022. Genetic Diversity of *Amylomyces rouxii* from Ragi tapai in Java Island Based on Ribosomal Regions *ITS/ITS2* and *D1/D2*. *Microbiology*, 50(2):132-141.
- de Souza CF, D. Lima, R. V. de Oliveira, L. S. Gurgel, & de A. Santiago ACM. 2016. *Mucor indicus* isolated from the semiarid region of Brazil: a first record for South America. *Mycotaxon*. 131(4):897–906
- Dewi, R. S., & S. Aziz. 2011. Isolasi *Rhizopus oligosporus* pada Beberapa Inokulum Tempe di Kabupaten Banyumas. *Molekul*, 6(2):93–104.
- Dijksterhuis, J., & R. A. Samson. (Eds.). 2007. *Food mycology: a multifaceted approach to fungi and food*. CRC Press.
- Dirayati, A. Gani, & Erlidawati. 2017. Pengaruh Jenis Singkong dan Ragi terhadap Kadar Etanol Tape Singkong. *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA*, 1(1):26-33.
- Ellis, J., L. J. Rhodes, & C. W. Hesseltine. 1976. The genus *Amylomyces*. *Mycologia*. 131-143.
- Fajarningsih, N. D. 2016. Internal Transcribed Spacer (*ITS*) as DNA Barcoding to Identify Fungal Species: a Review. *Squalen Bulletin of Marine and Fisheries Postharvest and Biotechnology*, 11(2):37-44.
- Fauziah, K. N., K. Kurnia, A. Nita, & A. Abrori. 2020. Pengaruh Pemberian Dosis Ragi Tae (Kapang Amilolitik) terhadap Pembuatan Tape Pisang Kepok. *Jurnal Pangan dan Gizi*, 10(1):11-17.
- Furlan, E., J. Stoklosa, J. Griffiths, N. Gust, R. Ellis, R. M. Huggins, & A. R. Weeks. 2012. Small population size and extremely low levels of genetic diversity in

island populations of the platypus, *Ornithorhynchus anatinus*. *Ecology and evolution*, 2(4):844–857.

Hermana, I., A. Kusmarwati, & Y. Yennie. 2018. Isolasi dan Identifikasi Kapang dari Ikan Pindang. *JBP Kelautan dan Perikanan*, 13(1):81-92.

Hesseltine, C. W. 1983. Microbiology of Oriental Fermented Foods. *Annu Rev Microbiol*, 37:575-601.

Islami, R. 2018. *Pembuatan Ragi Tape dan Tape*. Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Departemen Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, 56-63.

Jayanti, L. D., & M. Mushlih. 2021. Comparison of the Quality of DNA Template Isolation Results of the Resin Method with and Without Centrifugation. *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 15: 10-21.

Karimi K, & A. Zamani. 2013. *Mucor indicus*: biology and industrial application perspectives: a review. *Biotechnol. Adv.* 31(4):466–481.

Kartika, G. R. A., A. Sartimbul, & Widodo. 2017. Varian Genetik *Sardinella lemuru* di Perairan Selat Bali. *Jurnal Kelautan*, 10(1):21-28.

Kasi, P. D., Ariandi, & E. P. Tenriawari. 2019. Identifikasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Cair Sagu dengan Gen 16S rRNA. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera*, 36(1):35-40.

Kito, H., A. Abe, I. N. Sujaya, Y. Oda, K. Asano, & T. Sone. 2009. Molecular characterization of the relationships among *Amylomyces rouxii*, *Rhizopus oryzae*, and *Rhizopus delemar*. *Bioscience Biotechnology and Biochemistry*, 73:861-864.

Koetsier, G., & E. Cantor. 2019. A Practical Guid to Analyzing Nucleic Acid Concentration and Purity with Microvolume Spectrophotomers. *New Engl. Biolabs*. 7(19):1-8.

- Liu, X. Y., & R. Y. Zheng. 2009. Molecular phylogeny of *Rhizomucor* (Unpublished). Key Laboratory of Systematic Mycology and Lichenology, Institute of Microbiology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.
- Lv, X. C., Z. Q. Huang, W. Zhang, P. F. Rao, & L. Ni. 2012. Identification and Characterization of Filamentous Fungi Isolated from Fermentation Starters for Hong Qu Glutinous Rice Wine Brewing. *The Journal of general and applied microbiology*, 58(1):33-42.
- Muflihah & Y. Maisyaroh. 2018. Analisis Kadar Alkohol pada Tape Umbi Talas (*Colocasia esculenta*) dengan Variasi Merek Ragi yang dijual di Sekitar Kota Samarinda. *Bivalen: Chemical Studies Journal*, 1(2):86-91.
- Mulyatni, A. S., A. Priyatmojo, & A. Purwantara. 2011. Sekuen *Internal Transcribed Spacer (ITS)* DNA ribosomal *Oncobasidium theobromae* dan jamur sekerabat pembeding. *Menara Perkebunan*, 79(1):1-5.
- Nei. M. 1987. *Molecular Evolutionary Genetics*. Colombia University Press: New York.
- Nilsson, R. H., M. Ryberg, K. Abarenkov, E. Sjökvist, & E. Kristiansson. 2009. The *ITS* region as a target for characterization of fungal communities using emerging sequencing technologies. *FEMS Microbiology Letters*, 296(1):97–101.
- Ninsix, R. 2013. Pengaruh Konsentrasi Ragi Merk NKL terhadap Mutu Tape yang Dihasilkan. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 2(2):1-11.
- Nout, M. J., & K. E. Aidoo. 2011. Asian fungal fermented food. In *Industrial applications* (pp. 29-58). Springer: Berlin, Heidelberg.
- Nurhartadi, E. & E. S. Rahayu. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Yeast Amilolitik dari Ragi Tape. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 4(1):66-73.
- Nurhidayah, B. M., P. Ariami, & S. Zaetun. Identifikasi Kapang Khamir pada Penyimpanan Tape Ketan Putih (*Oryza Sativa Glutinosa*) dengan Penambahan

- Air Perasan Katuk (*Sauropus androgynous*). *Jurnal Analis Medika Bio Sains*, 4(1):41-46.
- Oktaviana, A. Y., D. Suherman, & E. Sulistyowati. 2015. Pengaruh Ragi Tape terhadap pH, Bakteri Asam Laktat dan Laktosa Yogurt. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 10(1):22-31.
- Pinto, F. C. J., D. B. de Lima, B. C. Agustini, C. B. Dallagassa, M. F. Shimabukuro, M. Chimelli, D. Brand, C. M. T. Fadel-Picheth, & T. M. B. Bonfim. 2012. Morphological and Molecular Identification of Filamentous Fungi Isolated from Cosmetic Powders. *Brazilian Archives of Biology And Technology*. 55(6):897-901.
- Potapova, A. T. & J. L. Gerton. 2019. Ribosomal DNA and The Nucleolus in The Context of Genome Organization. *Chromosome Research*. 27. 10.1007/s10577-018-9600-5.
- Raja, H. A., A. N. Miller, C. J. Pearce, & N. H. Oberlies. 2017. Fungal identification using molecular tools: A primer for the natural products research community. *J Nat Prod*. 80(3) 756-770.
- Rell, F., S. K. Widyastuti, & I. N. Wandia. 2013. Polimorfisme lokus mikrosatelit D10S1432 pada populasi monyet ekor panjang di Sangeh. *Veterinary Science and Medicine Journal*, 1(1):16-21.
- Ribes, J. A., C. L. Vanover-Sams, & D. J. Baker. 2000. Zygomycetes in human disease. *Clin Microbiol Rev*. 13:236-301.
- Rukmana & Yuniarsih. 2001. *Aneka Olahan Ubi Kayu*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sandy, Y. A., S. Djauhari, & A. W. Sektiono. 2015. Identifikasi Molekuler Jamur Antagonis *Trichoderma harzianum* diisolasi dari Tanah Pertanian di Malang, Jawa Timur. *Jurnal HPT*, 3(3):1-8.

- Sibero, M. T., K. Tarman, O. K. Radjasa, A. Sabdono, A. Trianto, & T. U. Bachtiarini. 2018. Produksi Pigmen dan Identifikasi Kapang Penghasilnya Menggunakan Pendekatan DNA Barcoding. *Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(1):99-108.
- Steinkraus, K. H. 2009. Fermented Foods. *Applied Microbiology: Agro/Food*, 2(2):45-53.
- Suaniti, N.M. 2015. Kadar Etanol dalam Tape sebagai Hasil Fermentasi Beras Ketan (*Oryza sativa glutinosa*) dengan *S.cerevisiae*. *Jurnal Virgin*, 1(1):16-19.
- Suyasa, I. B. O., O. Suyasa, M. IGNK Mahardika, & Y. Y. Ramona. 2014. Identifikasi Molekuler Bakteri *Streptococcus* yang berasosiasi dengan Ikan Kerapu yang diperjualbelikan di Pasar-pasar Ikan di Bali. *Jurnal Biologi*, 18(1):10-13.
- Syah, M. A. 2022. Isolasi dan Karakterisasi Molekuler Gen 16S rRNA Bakteri Lipolitik Asal Limbah Kulit Biji Jambu Mete. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 8(1):20-26
- Tani, Y., V. Vongsuvanlert, & J. Kumnuanta. 1986. Raw cassava starch-digestive glucoamylase of *Aspergillus* sp. N-2 isolated from cassava chips. *J. Ferm. Technol.*, 64:57-65.
- Walther, G., J. Pawłowska, A. Alastruey-Izquierdo, M. Wrzosek, J. L. Rodriguez-Tudela, S. Dolatabadi, A. Chakrabarti, & G. S. de Hoog. 2013. DNA barcoding in Mucorales: an inventory of biodiversity. *Persoonia*, 30:11–47.
- Wang, S., R. Li, & J. Yu. 2011. Identification and Susceptibility of *Rhizomucor* spp. Isolated from Patients with Cutaneous Zygomycosis in China. *Medical Mycology*, 49:799-805.
- Zheng, R. Y., G. Q. Chen, H. Huang, & X. Y. Liu. 2007. A monograph of *Rhizopus*. *Sydowia*, 59(2):273-372.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Keragaman Genetik Kapang *Amylomyces rouxii* dari Ragi Tapai Lokal Berdasarkan Sekuens Gen ITS
FAJRIATIN NIKMAH, Dr. Miftahul Ilimi, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Zheng, R. Y., & X. Y. Liu. 2009. Taxa of *Pilaira* (Mucorales, Zygomycota) from China.
Nova Hedwigia, 88: 255–267.