

DAFTAR PUSTAKA

- Ali A A., Milala M A., Gulani I A. (2015). Antimicrobial effect of crude bromelin extracted from pineapple fruit (*Ananas comosus* (Linn.) Merr.). *Science Publishing Group*, 3(1) : 1
- August, E.G. (2000). Kajian lipase amobil dari *Aspergillus niger* pada pembuatan MAG yang bersifat antibakteri dari minyak kelapa. *Tesis*. Insitut Pertanian Bogor: Program Pasca Sarjana
- Aulanni'am. (2005). *Protein dan analisisnya*. Malang: Citra Menari Group
- Babu, B. R., Rastogi, N.K., Raghavarao, K. S, M, S. (2008). Liquid-liquid extraction of bromelain and polyphenol oxidase using aqueous two-phase system. *Chemical Engineering and Processing*. 47: 83-89.
- Dennision, C. (2002). *A guide to protein isolation*. New York: Kluwer Academic Publisger
- Dubey, V. K., Pande, M., Singh, B. K., Jagannadham, M. V. (2007). Papain like-proteases: applications of their inhibitors. *African Journal of Biotechnology*. 6(9): 1077-1086
- Dyah A S., A Jannah., A Maunatin. (2012). Kinetika reaksi enzimatik ekstrak kasar enzim selulase bakteri selulolitik hasil isolasi dari bekatul. *Alchemy Journal*. 2 (1) : 34-45
- Evitasari. (2013). *Budidaya tanaman nenas*. Bogor: IPB Press
- Fajrin E. (2012). Penggunaan enzim bromelin pada pembuatan minyak kelapa (*Cocos nucifera*) secara enzimatik. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin
- Fathimah, A.N., & Wardani, A.K. (2014). Ekstraksi dan karakterisasi enzim protease. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 15(3): 191-200
- Gautam SS., Mishra S., Dash V., Amit K., Rath G. (2010). Comparative study of extraction, purification and estimation of bromelain from stem and fruit of pineapple plant. *Thai J. Pharm Sci*, 34(1):1
- Gultom, T. (2011). *Biokimia struktur dan fungsi*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta Press
- Hairi M. (2010). Pengaruh umur buah nenas dan konsentrasi ekstrak kasar Enzim bromelin pada pembuatan virgin coconut oil dari buah kelapa Typical (*Cocos nucifera* L.). *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang
- Hebbar, H. U., Sumana, B., Raghavarao, K. S. M. S. (2008). Use of reverse miceller systems for the extraction and purification of bromelain from pineapple wastes. *Bioresource Technology*. 9: 4896-4902
- Hidayat, Deni. (2006). *Respon lima varietas terhadap infeksi pineapple mealybug wilt associated virus melalui vektor *dysmicoccus brevipes* (cockerell)*. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian IPB

- Hossain M. F., Shaheen A., Mustafa A. (2015). Nutritional value and medical benefits of pineapple. *International Journal of Nutrition and Food Sciences*. 4(1): 84-88
- Ketnawa, S Chaiwut, P., Rawdkuen, S. (2012). Pineapple wastes: a potential source for bromelain extraction. *Food & Bioprod.* 10: 1016
- Kumaunang M., Kamu V. (2011). Aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus*). *Jurnal Ilmiah Sains*. 11 (2): 1
- Leary, D., Vierros, M., Hamon, G., Arico, S., Monagle, C. (2009). Marine genetic resources: a review of scientific and commercial interest. *Mar Policy*. 33: 183-94
- Marzuki, I. (2014). *Enzim struktur, nomenklatur dan mekanisme kerja enzim*. Jakarta :Universitas Indonesia Press
- Mashuri, M. (2013). Isolasi dan pengukuran aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kasar bonggol nanas (*Ananas comosus L.*) pada variasi pH dan suhu. *Jurnal Biology Science dan Education*. 2(1): 2252-858
- Milsa, S.D., (2018). Produksi dan karakterisasi enzim protease isolat *Bacillus sp.UJ-132* sebagai kandidat probiotik dari hutan mangrove Desa Margasari Lampung Timur. *Skripsi*. Bandar Lampung: Universitas Lampung
- Patih., Mudjijono., H, Yuniawan., E, Pramono. (2014). Kajian kesahihan persamaan espenon (1995) untuk reaksi enzimatis dan yang mirip. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 3 (2)
- Prahaningsih, E. (2006). Pengaruh jenis presipitan pada proses isolasi enzim bromelin buah nanas terhadap aktivitas proteolitik enzim pada hidrolisis kasein. *Skripsi*. Universitas Indonesia
- Purwanto, M.G.M. (2014). Perbandingan analisa kadar protein terlarut dengan berbagai metode spektroskopi UV-visible. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*. 2(2): 64-71
- Rahayu, K. (2010). *Teknologi enzim*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi UGM
- Ratnayani, K., & Laksmiwati, M. (2014). Skrining aktivitas protease pada getah tanaman (labu siam, lidah buaya dan talas) serta perbandingannya terhadap getah pepaya. *Laporan Akhir Penelitian Dosen Muda*. Bali: Universitas Udayana
- Redaksi Agro Media Pustaka. (2009). *Buku pintar: budidaya tanaman buah unggul indonesia*. Bogor: Agro Media Pustaka
- Shampa S., M. Ahmed., N. H. M. Rubel Mozumder., A. Saeid. (2017). Isolation and characterization of bromelain enzyme from pineapple and its utilization as anti-browning agent. *Procees Engineering Journal*. 1: 52-58

- Susanti, E. (2011). Optimasi produksi dan karakterisasi sistem selulase dari *Bacillus circulans strain* lokal dengan inducer avicel. *Jurnal Ilmu Dasar*. 12(1): 40-49
- Tjitrosoepomo G. (2009). *Morfologi tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Utami D. P., Pudjomartatmo., Nuhriawangsa AMP. (2011). Manfaat bromelin dari ekstrak buah nanas (*Ananas comosus L. Merr*) dan waktu pemanasan untuk meningkatkan kualitas daging itik afkir. *Jurnal Sains Peternakan*. 9 (2) : 82-87
- Utami. (2010). Pengaruh penambahan ekstrak buah nenas (*Anenas comosus L. Merr*) dan waktu pemasakan yang berbeda terhadap kualitas daging itik afkir. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta: Fakultas Pertanian Jurusan Peternakan
- Wei Chang B., Sheng Hui, L., Yu-G, L., Ling-Ling, L., Wen-Xiu, Y., Guang-Ming, S. (2011). Characteristic aroma compound from different pineapple parts. *Molecules*. 16: 5104-5112
- Wuryanti. (2004). Isolasi dan penentuan aktivitas spesifik enzim bromelin dari buah nanas (*Ananas comosus L.*). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 3(7):84
- Zusfahair., A. Fatoni, P. Lestari., (2008). Isolasi dan karakterisasi protease ekstraseluler dari bakteri dalam limbah cair tahu. *Jurnal Natur Indonesia*, 10(2): 83-88
- Zusfahair., D. R. Ningsih, Febriana N. H., (2014). Karakterisasi papain dari daun pepaya (*Carica Papaya L.*). *Jurnal Molekul*, 9(1) : 44-45