**DAFTAR PUSTAKA**

Agustina, T. (2014). Kontaminasi logam berat pada makanan dan dampaknya pada kesehatan. *TEKNOBUGA*, *1*(1),

Anson, M. L. (1938). The Estimation of Pepsin, Trypsin, Papain, and Cathepsin with Hemoglobin. *The Journal of General Physiology*. Hlm. 79-89.

Aunurohim, S. Y. (2013). Bioakumulasi Logam Berat Timbal ( Pb ) dan Hubungan-nya dengan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (*Oreochromis mossambicus*). *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, *2*(2), 1–5.

Bintang, M. (2010). *BIOKIMIA – Teknik Penelitian*. Jakarta: Erlangga.

Boyer, P. D. (1971). *The Enzymes*. 3rd ed. New York: Academic Press Inc.

BPOM RI, (2017). *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 23, Tahun 2017, Tentang Batas maksimum cemaran logam berat dalam panganan olahan.*

Buckle, K.A. (1985). *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.

deMan, J. M. (1997). *Principles of Food Chemistry (Kimia Makanan)*. (Alih bahasa: Prof. Dr. Kosasih Padmawinata). Bandung: ITB.

Eick, M.J.; Peak, J.D.; Brady P.V.; and Pesek J.D. (1999). Kinetics of lead absorption and desorption on goethite: Residence time effect. Soil Science, 164, 28-39.

Folin, O., Ciocalteau, V. (1927). On Tyrosine and Tryptophane Determination In Protein. *J. Biol. Chem*. 73(2):627-50.

Girindra, A. (1986). *Biokimia I*. Jakarta: Gramedia.

Gultom, T. (2011). *Enzimologi.* Yogyakarta: UNY.

Hidayat, Y. (2011). Studi Aktivitas Enzim Tripsin terhadap Berbagai Macam Protein Nabati Jenis Kacang-kacangan. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.

Ika.; Tahril.; Said, I. (2012). Analisis Logam Timbal ( Pb ) dan Besi ( Fe ) dalam Air Laut Di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara. *Jurnal Aka-demik. Kimia.*, *1*(November), 181–186.

Katili, A. S. (2009). Struktur dan Fungsi Protein Kolagen. *Jurnal Pelangi Ilmu,* 2(5).

Kumar, M.; & Jayaraman, P. (2014). Toxic effect of lead nitrate [Pb(NO3)2 ] on the black gram seedlings (Vigna mungo (L.) Hepper). *Int. J. Adv. Res. Biol.Sci. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences*, *1*(9), 209–213. Retrieved from [www.ijarbs.com](http://www.ijarbs.com).

Lehninger, A. L. (1982). *Principle of Biochemistry (Dasar-dasar Biokimia)*. (Alih bahasa: Dr. Ir. Maggy Thenawidjaja). Jakarta: Erlangga.

Lowry, O. H.; N. J.; Rosebrough, A. L.; Farr.; and R. J. Randall. (1951). Protein Measurement with The Folin Phenol Reagent. *J. Biol. Chem*. 265-275.

Mulyono, K. K. (2017). Pengaruh Penambahan ZnSO4 terhadap Aktivitas Enzim Tripsin. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.

Mutiara, I. (2004). *Enzim*. Medan: FK USU.

Nay, F & Agustini, R. (2013). Pengaruh Penambahan Ion Logam K+ terhadap Aktivitas Enzim Papain. *UNESA Journal of Chemistry*, *2*(2), 29–34.

Nurhayati, T.; Suwandi, R.; Rusyadi, S. (2015). Ekstraksi dan Karakterisasi Inhibitor Katepsin dari Ikan Bandeng. *JPHPI*, *18*, 38–49. <https://doi.org/10.17844-/jphpi>.2015.18.1.38. 37

Sandie, A. (2011). Studi Aktivitas Enzim Tripsin terhadap Berbagai Macam Protein Nabati Jenis Umbi-Umbian. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.

Shu, X.; Yin, L.; Zhang, Q.; & Wang, W. (2012). Effect of Pb toxicity on leaf growth, antioxidant enzyme activities , and photosynthesis in cuttings and seedlings of *Jatropha curcas L*. *Environmental Science Pollutione Research*, (3): 893-902.

Silaban, R.; Panggabean, F. T. M.; Rahmadani.; & Soripada, T. A. (2013). Studi Pemanfaatan Enzim Papain Getah Buah Pepaya Untuk Melunakkan Daging. [Jurnal]. Medan: FMIPA UNIMED.

Stryer L. (2000). *Biokimia*, Jilid I. Edisi Empat. Terjemahan M. Shadikin dari Biochemistry (1995). Jakarta: Kedokteran EGC.

Sulistyowati, E.; Salirawati, D.; dan Amanatie. (2016). Karakterisasi Beberapa Ion Logam Terhadap Aktivitas Enzim Tripsin. *Jurnal Penelitian Saintek*, *21*(2), 107–120.

Sunarya, Y. (2007). *Kimia Umum*. Bandung. Grafisindo.

Syafitri, N. D. (2017). Pengaruh Penambahan Ion Logam Tembaga(II) terhadap Aktivitas Enzim Tripsin pada Kondisi Optimum. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.

Poedjiadi, A. dan Supriyanti. (2009). *Dasar-dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.

Pratiwi, K.A. (2016). Pengaruh Ion Logam Al3+, Hg2+, Sn2+, dan Ni2+ terhadap Aktivitas Enzim Selulase dari Bacillus Subtilis SF01. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Katholik Widya Mandala.

Wijayanti, T. T. (2017). Pengaruh Penambahan Ion Logam Ag+ terhadap Aktivitas Enzim Tripsin. *Skripsi*. Yogyakarta: FMIPA UNY.

Winarno, F. G. (1992). *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia.

Winarno, F.G. (1983). *Enzim Pangan*. Jakarta: Gramedia.

Wirahadikusumah, M. (1989). *Biokimia: Protein, Enzim, dan Asam Nukleat*. Bandung: ITB.

Yu, M.H. (2001). *Environmental Toxicology, Impacts of Environmental Toxicants On Living Systems*. United States of America: Lewis Publishers.

Zhang, H.; Liu, R.; Gao, C. (2014). Interaction of Cu, Pb, Zn with Trypsin: What is The Key Factor Their Toxicity?. *Journal Fluorescence,* 24:1803-1810

Zusfahair.; Ningsih, D.R.; Habibah, F.N. (2014). Karakterisasi Papain dan Daun Pepaya (*Carica Papaya L).* *Molekul*, *9*(1), 44–55.