UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**EFEK GEL KITOSAN EKSTRAK CANGKANG RAJUNGAN (Portunus pelagicus) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI
Treponema denticola (Kajian in vitro)**
ANGELICHA PUTRI AYU SEKAR SARI, drg. Hendrawati, M.Kes.; drg. Osa Amila Hafiyyah, MDSc., Sp.Perio.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adha, N., Ervina, I. dan Agusnar, H., (2017) The Effectiveness of Metronidazole Gel based Chitosan Inhibits The Growth of Bacteria *Aggregatibacter actinomycetemcomitans, Porphyromonas gingivalis, Fusobacterium nucleatum* (In vitro), *International Journal of Applied Dental Sciences*, 3(3): 30–37.

Ahmad, I., (2017) Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) sebagai Bahan Abrasif dalam Pasta Gigi, *Jurnal Galung Tropika*, 6(1): 49–59.

Armis, A., Haniastuti, T. dan Susilowati, H., (2019) The Effect of Bitter Gourd (*Momordica charantia*) Ethanolic Extract on Inflammatory Infiltrates and NF-κB Activation in Periodontitis, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 1(1): 6.

Badiuzzaman, Wijayanto, D. dan Yulianto, T., (2014) Analisis Potensi Tangkap Sumberdaya Rajungan (*Blue swimming crab*) di Perairan Demak, *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 3(3): 248–256.

Balouiri, M., Sadiki, M. dan Ibnsouda, S. K., (2016) Methods for in vitro Evaluating Antimicrobial Activity: A review, *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2): 71–79.

Brade, H., Opal, S. M., Vogel, S. N., Morrison D. C., (1999) *Endotoxin in Health and Disease*, Basel: Marcell Dekker Inc.

Butarbutar, E., (2018) *Uji Aktivitas Antibakteri Kitosan Berbahan Baku Cangkang Rajungan (Portunus pelagicus) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus dan Escherichia coli*. Medan: Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, hal. 82-88.

Caton, J. G., Armitage, G., Berglundh, T., Chapple, L. L.C., Jepsen, S., Kornman, K. S., Mealey, B. L., Papapanou, P. N., Sanz, M., Tonetti, M. S., (2017) A New Classification Scheme for Periodontal and Peri-implant Diseases and Conditions – Introduction and Key Changes from The 1999 Classification, *Journal of Clinical Periodontology*, 45(45): 51–58.

Damayanti, W., Rochima, E. dan Hasan, Z., (2016) Aplikasi Kitosan sebagai Antibakteri pada Filet Patin selama Penyimpanan Suhu Rendah, *JPHPI*, 19(3): 321–328.

Ferri, F. F., (2019) *Ferri's Clinical Advisor*. Philadelphia: ELSEVIER.

Jain, S. dan Darveau, R. P., (2011), Contibution of *Porphyromonas gingivalis* lipopolysacharide to periodontitis, *Periodontology 2000*, 54(1): 53-70.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, (2018), *Laporan Nasional RISKESDAS 2018*, Jakarta.

Lestari, R. B., Munir, A. M. S., Tribudi, Y. A., (2018), Pemanfaatan Kitosan Kulit Udang dengan Penambahan Ekstrak Daun Kesum sebagai Penghambat Bakteri pada *Edible Coating, Jurnal Teknologi pertanian*, 19(3): 207-214.

Loekito, L. I., Rizka, Y. dan Pangabdian, F., (2018) Daya Antibakteri Kitosan Kepiting Rajungan (*Portunus Pelagicus*) terhadap Biofilm *Porphyromonas Gingivalis*, *Denta Jurnal Kedokteran Gigi*, 12(2): 82–88.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
EFEK GEL KITOSAN EKSTRAK CANGKANG RAJUNGAN (Portunus pelagicus) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Treponema denticola (Kajian in vitro)
ANGELICHA PUTRI AYU SEKAR SARI, drg. Hendrawati, M.Kes.; drg. Osa Amila Hafiyyah, MDSc., Sp.Perio.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lolongan, R. A., Waworuntu, O., dan Mintjelungan, C. N., 2016, Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina L.*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus mutans*, *Jurnal e-GiGi*, 4(2): 242-247.

Mahon, C., R., Lehman, D. C., Manuselis, G., (2011) *Textbook of Diagnostic Microbiology*. 4th Ed. Missouri: Saunders ELSEVIER.

Mawadddah, N., Arbianti, K. dan Ringga W, N., (2017) Perbedaan Indeks Kebutuhan Perawatan Periodontal (CPITN) Anak, *ODONTO Dental Journal*, 4(1): 44–49.

Mejia, E. H., Contreras, H., Delgado, E., Quintana, G., (2019) Effect of Experimental Parameters on the Formation of Hydrogels by Polyelectrolyte Complexation of Carboxymethylcellulose , Carboxymethyl Starch , and Alginic Acid with Chitosan, *International Journal of Chemical Engineering*, 2019: 1–13.

Miani, P. K., do Nascimento, C., Sato, S., da Fonseca, M. J. V., Filho, A V., Pedrazzi, V., (2012) In vivo Evaluation of a Metronidazole-containing Gel for the Adjuvant Treatment of Chronic Periodontitis : Preliminary Results, *Eur J Clin Microbiol infect Dis*, 2012(31): 1611–1618.

Muljono, P. dan Manampiring, A. E., (2016) Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mayana Jantan (*Coleus atropurpureus Benth*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Sp*. dan *Pseudomonas Sp*., *Jurnal e-Biomedik*, 4(1): 164–172.

Newman, M. G., Takei, H. H., Klokkevold, P. P.. Carranza, F. A., (2015) *Carranza's Clinical periodontology*. 12th Ed. Missouri: ELSEVIER.

Newman, M. G., Laughter, L., Essex, G., Elangovan, S., (2020), *Newman and Carranza's Clinical Periodontology for the Dental Hygienist*, Missouri: Evolve.

Nieminen, M. T., Listyarifah, D., Hagström, J., Haglund, C., Grenier, D., Nordström, D., Uitto, V. J., Hernandez, M., Yucel-Lindberg, T., Tervahartiala, T., Ainola, M., Sorsa, T., (2018) *Treponema denticola* Chymotrypsin-like Proteinase may Contribute to Orodigestive Carcinogenesis through Immunomodulation, *British Journal of Cancer*, 118(3): 428–434.

Pratiwi, R., (2014) Manfaat Kitin dan Kitosan Bagi Kehidupan Manusia, *Jurnal oseana*, 39(1): 35–43.

Quamilla, N., (2016) Stres Dan Kejadian Periodontitis (Kajian Literatur), *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(2):161–168.

Rajeshwari, H. R., Dhamecha, D., Jagwani, S., Rao, M., Jadhav, K., (2019) Local Drug Delivery Systems in the Management of Periodontitis : A Scientific Review, *Journal of Controlled Release*, 307: 393–409.

Rollando, (2019) *Senyawa Antibakteri dari Fungi Endofit*. Malang: Seribu Bintang.

Samaranayake, L., (2012) *Essential Microbiology for Dentistry*. 4th Ed. Guangzhou: Churchill Livingstone ELSEVIER.

Sartika, I. D., Alamsjah, M. A. dan Sugijanto, N. E. N., (2016) Isolasi dan Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*), *Biosains*,18(2): 1–15.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EFEK GEL KITOSAN EKSTRAK CANGKANG RAJUNGAN (Portunus pelagicus) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI Treponema denticola (Kajian in vitro)
ANGELICHA PUTRI AYU SEKAR SARI, drg. Hendrawati, M.Kes.; drg. Osa Amila Hafiyyah, MDSc., Sp.Perio.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Supomo, Sukawaty, Y. dan Baysar, F., (2015) Formulasi Gel *Hand Sanitizer* dari Kitosan dengan Basis Natrium Karboksimetil Selulosa, *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1(1): 31–37.

Supriyantinni, E., Yulianto, B., Ridlo, A., Sedjati, S., Nainggolan, A. C., (2018) Efektifitas Larutan Alkali pada Proses Deasetilasi dari Berbagai Bahan Baku Kitosan, *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 21(2): 358.

Surjowardojo, P., Susilorini, T. E. dan Sirait, G. R. B., (2015) Daya Hambat Dekok Kulit Apel Manalagi (*Malus sylvestrs Mill*.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas sp*. Penyebab Mastitis pada Sapi Perah, *Jurnal Ternak Tropika*, 16(2): 40-48.

Verlee, A., Mincke, S. dan Stevens, C. V., (2017) Recent Developments in Antibacterial and Antifungal Chitosan and its Derivatives, *ELSEVIER*, 164: 268–283.