

DAFTAR PUSTAKA

1. Frencken JE, Sharma P, Stenhouse L, Green D. Global epidemiology of dental caries and severe periodontitis-a comprehensive review. *J Clin Periodontal.* 2017;44(18):103
2. Gupta P, Nidhi G, Pawar Atish P, Birajdar Smitha S. Role of sugar and sugar substitutes in dental caries: a review. *ISRN Dentistry.* 2013;5(1):3
3. Lertpimonchai A, Rattanasiri S, Valibhakara S, Attia J. The association between oral hygiene and periodontitis: a systematic review and meta-analysis. *International Dental J.* 2017;67(2):339
4. Komang I, Wijaksana E. Periodontal chart dan periodontal risk assessment sebagai bahan evaluasi dan edukasi pasien dengan penyakit periodontal. *J Kes Gi.* 2019;2(1):20
5. Katli. Associated factors dental caries cases on toddlers in betungan health center nursing in Bengkulu city. *J Nurs Pub Health.* April 2018;6(1):47
6. Feng L, Yan Q, Zhang B, Tian X. Ratiometric fluorescent probe for sensing streptococcus mutans glucosyltransferase a key factor in the formation of dental caries. *J Role Soc Che.* 2019;5(2):3548
7. Genco RJ, Lamonte MJ, McSkimming DI, Buck MJ. The subgingival microbiome relationship to periodontal disease in older women. *Journal of Dental Research.* 2019;98(9):982
8. Artemisia R, Setyowati Erna P, Martien R, Nugroho Akhmad K. The properties of brown algae sargassum turbinariodes and sargassum illicifolium collected from yogyakarta, Indonesia. *Ind J Pharm.* 2019;30(1):43
9. Sinurat E, Kusumawati R. Optimasi metode ekstraksi fukoidan kasar dari rumput laut cokelat Sargassum binderi SONDER. *Jurnal PB Kelautan dan Perikanan.* 2017;12(2):126
10. Prasetya I KD, Suhendra L, Putra GP. Karakteristik ekstrak alga coklat pada perlakuan ukuran partikel dan lama ekstraksi alga coklat (sargassum polycystum) sebagai antibakteri. *J Rek Man Agr.* Maret 2020;8(1):50



11. Yadav K, Prakash S. Dental caries: a review. Asian Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences. 2016;2(1):1
12. Rajendran A, B Sivapathasundharam. Shafer's textbook of oral pathology. 7th Ed. India: Elsevier. 2012
13. Listrianah. Indeks karies gigi ditinjau dari penyakit umum dan sekresi saliva pada anak di sekolah dasar negeri 30 palembang 2017. Desember 2017;12(2):137
14. Heymann HO, Edward JS, Andre VR. Studervant's art and science of operative dentistry. 6th Ed. Canada: Elsevier. 2013
15. Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme. Prevention and Treatment of Periodontal Diseases in Primary Care. Scotland: NHS Scotland. 2014. p. 5.
16. Kinane1 DF, Stathopoulou1 PG, Papapanou PN. Periodontal diseases. Nature Reviews: Disease Primers, 2017; 3(17038): 1-4
17. Maweri Sadeq A, Nassani Mohammad Z, Alaizari N. Efficacy of aloe vera mouthwash versus chlorhexidine on plaque and gingivitis: a systematic review. International Journal of Dental Hygiene. 2019;18(1):44
18. Eke Paul L, Gina O, Evans T, Wei L. Periodontitis in us adults. Journal of American Dental Associations. 2018;2(1):587
19. Lemos J, Palmer, Zeng L. The biology of *Streptococcus mutans*. Journal of Microbiol Spec. 2018;3(1):443
20. Hakim Rachmi F, Fakhrurazi, Editia A. Pengaruh air perasaan jeruk nipis (*citrus aurantifolia*) terhadap pertumbuhan bakteri *Lactobacillus acidophilus*. J Syiah Kuala Dent Soe. 2018;3(1):2
21. Sriyono RAN, Andriani I. Daya antibakteri ekstrak etanol kulit manggis (*Garcinia Mangostana Linn.*) terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*. Inisisiva Dental Jurnal. 2013;2(2):77 (P.gingivalis)
22. Rodrigues Viviane AA, Avila Erica D, Nakano V, Campos Mario JA. Qualitative, quantitative and genotypic evaluation of *aggregatibacter actinomycetemcomitans* and *Fusobacterium nucleatum* isolated from individuals with different periodontal clinical conditions. Journal of Clinical Microbiology. 2018;52(1):51



23. Cilmiaty R, Prasetyo Afiono A, Zaini K, Rukmo M, Putra S, Asmara W. Prevotella intermedia and porphyromonas gingivalis in dental caries with periapical granuloma. *Dental Journal*. Desember 2013;46(4):214
24. Asmawati, Asmadayanty. Deteksi bakteri actinobacillus actinomycetemcomitans pada pasien periodontitis kronis. *Makassar Dental Journal*. Agustus 2012;1(4):4
25. Samudra Agung G, Sani Fathnur K, Chintama M. Uji perbandingan efektivitas antidiabetes ekstrak polisakarida dan senyawa polifenol alga coklat(*Sargassum sp*). pada mencit yang diinduksi aloksan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 2018;4(1):51-2
26. Phull Abdul R, Ali A, Ahmed M, Zia M, Haq I, Kim Song J. In vitro antileishmanial, antibacterial, antifungal and anticancer activity of fucoidan from *Undaria pinnatifida*. *Int J Biosci*. 2017;11(4):223
27. Zhakh H, Chiheb H, Bouziane H, Sanchez Virginia M. Antibacterial activity of benthic marine algae extracts from the Mediterranean coast of morocco. *Journal of Microbiology Biotechnology and Food Sciences*. 2012;2(1):221
28. Marudhuphandi T, Kumar Ajith TT. Antibacterial effect of fucoidan from *sargassum wightii* against the chosen human bacterial pathogens. *Int Cur Pharm J*. 2013;2(10):157-8
29. Wang Y, Xing M, Cao Q. Biological activities of fucoidan and the factors mediating its therapeutic effects: a review of recent studies. *Journal of Marine Drugs*. 2019;17(2):9
30. Oka S, Okabe M, Tsubura S, Mikami S, Imai A. Properties of fucoidans beneficial to oral healthcare. *Journal Odontology*. June 2019;2(1):8
31. Pitts Nigel B, Zero Domenick T, Marsh Phil D. Dental caries. *Journal Nature Reviews Disease Primers*. Mei 2017;3(1):12
32. Cicek Y, Ozgoz M, Canakci V, Orbak R. Streptococcal gingivitis. *Journal of Contemporary Dental Practice*. Agustus 2004;5(3):2

amachandra Srinivas S, Guota Vivek V, Mehta Dhoom S. Differential agnosis between chronic versus aggressive periodontitis and staging of aggressive periodontitis. *Contemp Clin Dent Journal*. 2017;8(4):10



34. Yoo Min S, Jin Hyung J, Lee Si Y. Synergistic antibacterial efficacies of chlorhexidine digluconate or protamine sulfated combined with laminaria japonica or rosmarinus officinalis extracts against streptococcus mutans. Journal of Biocontrol Science. 2020;25(1):42
35. Bolanos Jonathan M, Balte Francis N, Caires Jayson D. Antimicrobial properties of sargassum spp (Phaeophyceae) against selected aquaculture pathogens. Int J Curr Microbiol App Sci. 2017;6(2):1027
36. Oka S, Okabe M, Tsubura S, Mikami M, Imai Akane. Properties of fucoidans beneficial to oral healthcare. Journal of Odontology. 2019;3(2):4
37. Lee Je H. Anti-bacterial effect of marine algae against oral borne pathogens. Journal of Medicinal Plant. 2014;8(4):196
38. Lee Kyung Y, Jeong Mi R, Choi Sung M, Na Seong N, Cha Jeong D. Synergistic effect of fucoidan with antibiotics against pathogenic bacteria. Journal of Arch Oral Biology. 2013;2(1):486-7.



LAMPIRAN

TABEL SINTESA JURNAL

No	Nama Penulis	Judul Jurnal (Tahun)	Nama Jurnal	Subjek Penelitian	Obyek Penelitian	Hasil dan Kesimpulan
1.	Yoo Min S., et al	Synergistic antibacterial efficacies of chlorhexidine digluconate or protamine sulfated combined with <i>Laminaria japonica</i> or <i>Rosmarinus officinalis</i> extracts against <i>Streptococcus mutan</i> (2020)	Journal of Biocontrol Science	Ekstrak <i>Laminaria japonica</i> menunjukkan efek antimikroba terhadap oral patogen	<i>Streptococcus mutan</i>	Hasil yang didapatkan dari ekstrak alga coklat <i>L.japonica</i> yang dikombinasikan dengan chlorhexidine digluconate adalah 62,5 µg/ml terhadap bakteri <i>S.mutan</i> .
2.	Bolanos Jonathan M., et al	Antimicrobial properties of sargassum spp (Phaeophyceae) against selected aquaculture pathogens (2017)	International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences	Ekstrak <i>Sargassum sp</i> menunjukkan aktivitas antimikroba yang signifikan terhadap gram positif	<i>Streptococcus mutan</i>	Aktivitas antimikroba Sargassum oligocystum dan <i>Sargassum crassifolium</i> menggunakan enam



						<p>pelarut berbeda diuji terhadap <i>S.mutan</i>. Hasil yang didapatkan untuk ekstrak air <i>Sargassum oligocystum</i> yaitu penghambatan terendah (5.33 ± 3.06 mm) terhadap bakteri <i>S.mutan</i>.</p> <p>Sedangkan aktivitas moderat juga terlihat pada ekstrak etil asetat dan air <i>Sargassum crassifolium</i> terhadap <i>S.mutan</i> (6.33 ± 2.08 mm, 6.33 ± 0.58)</p>
--	--	--	--	--	--	---

3.	Oka S., et al	Properties fucoidans beneficial to oral healthcare (2019)	Journal of Odontology	Fucoidan menunjukkan aktivitas antimikroba yang kuat	<i>Streptococcus mutans</i> dan <i>Porphyromonas gingivalis</i>	Aktivitas antimikroba fucoidan terhadap oral patogen, <i>S.mutan</i> dan <i>P.gingivalis</i> yang dilakukan dengan metode <i>disc diffusion</i> didapatkan hasil zona penghambatan terbesar (5.67 ± 0.21 mm) terhadap <i>S.mutan</i> . Sedangkan untuk <i>P.gingivalis</i> didapatkan hasil zona penghambatan terbesar (5.33 ± 0.33 mm).
----	---------------	---	-----------------------	--	---	---



4.	Lee Je H	Anti-bacterial effect of marine algae against oral borne pathogens (2014)	Journal of Medicinal Plant	<i>Sargassum micracanthum</i> menunjukkan aktivitas antibakteri yang kuat terhadap semua oral patogen	<i>Streptococcus mutans</i>	Aktivitas antibakteri dari ekstrak alga laut dievaluasi dengan uji agar well diffusion. Antibakteri ekstrak <i>Sargassum micracanthum</i> menunjukkan aktivitas anti-bakteri terkuat dengan zona hambat 6.0 ± 1.4 mm terhadap bakteri <i>S.mutan</i> .
5.	Lee Kyung Y., et al	Synergistic effect of fucoidan with antibiotics against pathogenic bacteria (2013)	Journal of Archives Oral Biology	Fucoidan yang dikombinasikan dengan antibiotik menghasilkan sifat antibakteri yang baik	<i>Porphyromonas gingivalis</i> dan <i>Fusobacterium nucleatum</i>	Hasil yang didapatkan yaitu KHM(Konsentrasi Hambat Minimum) dan KBM (Konsentrasi Bakterisida Minimum) fucoidan terhadap bakteri : a) <i>P.gingivalis</i> didapatkan hasil



						0.125/0.25 mg ml ⁻¹ b) <i>F.nucleatum</i> didapatkan hasil 0.25/0.50 mg ml ⁻¹ .
--	--	--	--	--	--	--



Optimization Software:
www.balesio.com

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu kontrol skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT MULUT
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
 Telepon (0411)-586200, Fax (0411)-584641

KARTU KONTROL SKRIPSI

Nama : Andi Nurazizah Almaidah AR
 NIM : J011171320
 Dosen Pembimbing : Dr. drg. Nurlindah Hamrun, M.Kes
 Judul : Kemampuan Ekstrak Fucoidan dari Alga Coklat terhadap Penghambatan Bakteri Penyebab Kerusakan Rongga Mulut

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasiswa
1.	28 Januari 2020	Diskusi judul literature review		
2.	29 Januari 2020	ACC judul literature review		
3.	30 Maret 2020	Revisi proposal literature review		
4.	15 April 2020	Revisi proposal literature review		
5.	30 Mei 2020	Revisi proposal literature review		
6.	2 Juni 2020	Revisi proposal literature review		
7.	13 Juni 2020	Revisi proposal literature review		
8.	18 Juni 2020	Revisi proposal literature review		



9.	2 Juli 22020	Revisi proposal literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10.	10 Juli 2020	Seminar proposal literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11.	5 Agustus 2020	Revisi literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12.	9 Agustus 2020	Revisi literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
13.	10 Agustus 2020	Revisi literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
14.	11 Agustus 2020	Seminar hasil literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
15.	12 Agustus 2020	Revisi literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
16.	13 Agustus 2020	Revisi literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
17.	23 Agustus 2020	ACC literature review	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Makassar, 9 September 2020

Pembimbing

Dr. drg. Nurlindah Hamrun, M.Kes





Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245
Telepon (0411) 586012, Faximile. (0411) 584641
Website : www.dent.unhas.ac.id, Email : fkg@unhas.ac.id

Nomor : 054/UN4.13.7/PT.01.06/2020
Lam : -
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi

27 Agustus 2020

Kepada Yth,

1. Dr. drg. Nurlindah Hamrun, M.Kes (Pembimbing)
 2. Prof. Dr. drg. Asmawati, M.Kes (Pengaji I)
 3. Prof. Dr. drg. Irene Edith Rieuwpassa, M.Si (Pengaji II)
- Makassar

Dengan hormat, Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk menghadiri Seminar hasil skripsi **Via Daring** atas nama mahasiswa :

No	Nama	Nim	Judul
1	Andi Nurazizah Almaidah AR	J011171320	Efektivitas ekstrak fucoidan alga coklat terhadap penghambatan bakteri penyebab kerusakan rongga mulut

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari / Tanggal : Jum'at, 28 Agustus 2020

Waktu : 10.00 – selesai

Atas perhatian dan partisipasi Bapak/Ibu, kami ucapan terima kasih.



Tembusan :

1. Pembantu Dekan 1 FKG Unhas;
2. Arsip.

