

DAFTAR PUSTAKA

1. Ozdemir D. Dental caries and preventive strategies. *Journal of education and instructional studies in the world*. 2014;4(4).20
2. Rafiati R, Adhani R, Ramadhani K, Diana S. Hubungan perilaku ibu tentang pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut terhadap status karies gigi anak. *Dentino (Jur. Ked. Gigi)*.2017; 2(1). 57.
3. Djais AD , Putri N , Jemmy , Putri AR, Darwita RR , Bachtiar BM. Effect of Propolis on Streptococcus mutans Biofilm Formation. *Association of Support to Oral Health Research (APESB)*. 2019. 2.
4. Hastuti RD, Prasetyo D, Hadinoto SH. Perbedaan kadar caffeic acid phenethyl ester pada propolis ekstrak etanol dan propolis ekstrak air. *J biofarmasi*.2013;11(2). 43
5. Mubarak Z, Chismirina S, Daulay HH. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Propolis Alami dari sarang lebah terhadap pertumbuhan enterococcus facialis. *Mubarak .J Syiah Kuala Dent Soc*, 2016, 1 (2). 176.
6. Ferdi R, Saleh I, Theodorus, Salni. Uji Efek Antibakteri Propolis terhadap Escherichia Coli Dan Shigella Dysenteriae Secara In Vitro. *Biomedical Journal of Indonesia*. 2019; 5(2).54.DOI: <https://doi.org/10.32539/BJI.V5I1.7982>
7. Scaid RC, Weiss G. *Woelfel anatomi gigi* .ed 8.EGC. 308.
8. Ireland R. *Kamus kedokteran gigi*. Jakarta: EGC.2014. 97
9. Zulfa E , Rizqi PN, Andriani RS. Aktivitas Antibakteri Daun Suji (Pleomele angustifolia N.E Brown) Pada Bakteri Streptococcus Mutans. *J ilmiah* endekia eksakta. 2018.15.
10. Radav K and Prakash S. Dental Caries. *Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences*.2016; 6(53). 3



11. Pujoraharjo P, Herdiyati Y. Efektivitas antibakteri tanaman herbal terhadap streptococcus mutans pada karies anak. Journal of Indonesian Dental Association. 2018; 1(1). 51-2.
12. Fatmawati DWA. Hubungan Biofilm Streptococcus Mutans Terhadap Resiko Terjadinya Karies Gig. Stomatognatic(J.K.G Unej). 2011; 8(3). 128-9.
13. Hernawati S, Sullisliyani. Manfaat ekstrak propolis sebagai terapi topical angular cheilitis pada anak-anak. Journal kedokteran gigi universitas jember. 2008; 5(2).76-7
14. Santoso ML, Sudirman A, Setyowati L. Konsentrasi hambat minimum larutan propolis terhadap bakteri Enterococcus faecalis. Jurnal PDGI. 2012 ;61(3). 97.
15. Amanda EA , Oktiani BW, Panjaitan FUA. Efektivitas Antibakteri Ekstrak Flavonoid Propolis Trigona Sp (Trigona thorasica) terhadap pertumbuhan bakteri Porphyromonas gingivalis. Dentin (Jur. Ked. Gigi). 2019; 3(1). 26-7.
16. Ferdi R, Saleh I, Theodorus, Salni. Uji Efek Antibakteri Propolis terhadap Escherichia Coli Dan Shigella Dysenteriae Secara In Vitro. Biomedical Journal of Indonesia .2019; 5(2). 54.
17. Kurniawati D . Uji Aktivitas Antibakteri Propolis Trigona spp. Asal Bukit Tinggi Pada Tikus Putih Sprague-Dawle. J. Prog. Kim. Si. 2011, 1 (1): 26.
18. Prestianti I, Baharuddina M, Sappewalia S. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Sarang Lebah Hutan (Apis dorsata) terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus, Escherichia coli dan Pseudomonas aeruginosa. Alchemy Jurnal Penelitian Kimia, Vol. 14(2) 2018, 315-321.
19. Hidayat S, Hanum F, Ismail AK. Efektivitas Daya Hambat Dan Daya Bunuh Bakteri Ulkus Traumatikus Pada Mukosa Mulut Dengan Berbagai Konsentrasi Propolis (Trigona sp.). Medali Jurnal. 2015;2(1). 82-3

shu Michael Agbor AM, Tsague R, Kaptue B, et all. Phytochemical characterisation and Antibacterial Activity of Propolis on Cariogenic Microorganisms. European Journal of Medicinal Plants. 2020; 31(4). 63-4.



21. Rezvani MB, MSc , Hemmati MA, Norouzi M, et al. Evaluation of the effect of Kandovan propolis against Streptococcus Mutans. J Oral Health Oral Epidemiol 2018; 7(2). 95-7.
22. Linggriani A, Rizal MF, EVA Fauziah E, Suharsini M. Differences In The Effects Of 0.05% And 0.1% Propolis Flavonoids on In Vitro Biofilm Formation By Streptococcus Mutans From Children's Dental Plaque. Asian J Pharm Clin Res. 2018; 11(2). 216-8.
23. Artika IM , Susilo H, Setyo AVD, Hasan AEZ. Antibacterial Activity of Propolis Supplemented-Chewing Candy Against Streptococcus mutans. J Microbiology Indonesia. 2011;5(3). 101-2.
24. Saleng A, Syafrizal, Sari YP. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Propolis Lebah Trigona Incisa terhadap Bakteri Klebsiella pneumonia Dan Staphylococcus aureus. Jurnal Bioprospek . 2016;11 (1). 43.
25. Iswanto H, Kuswandari S, dan Mahendra PKW. Pengaruh Aplikasi Topikal Propolis 10% Terhadap Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Desidui Persistensi (Kajian Pada Anak Usia 6-10 Tahun). J Ked Gi. 2016: 7(2). 81, 83
26. Yumnam R, Nandan N, Kumar NC, Sunil R, Mannepalli A. Effect of Propolis in Oral Health. Journal of Ayurveda and Integrated Medical Sciences. 2017; 2(1). 186-189.
27. Lemos JA, Palmer SR, Zeng L, Wen ZT, Kajfasz JK, Freires IA, Abranches J, Brady LJ. The Biology of Streptococcus mutans. Microbiol Spectr. 2019; 7(1).1.
28. Bedoya Correa CM, Rincón Rodríguez RJ, Parada Sanchez MT. Genomic and phenotypic diversity of Streptococcus mutans. Journal of Oral Biosciences. 2019. 27-9.
29. Priliana E, Tjiptaningrum A, Julianingrum R. Perbandingan Efektivitas Ekstrak Propolis Dalam Menghambat Pertumbuhan Pertumbuhan Bakteri Gram Positif (Staphylococcus aureus) dan Gram Negatif (Escherichia coli) secara In Vitro. JK Unila. 2019; 3(1). 129-133



30. Jiyeon R ,Ki-Rim K. Antimicrobial Activity of Korean Propolis Extracts on Oral Pathogenic Microorganisms. *Journal of Dental Hygiene Science*. 2018; 18(1). 18-22
31. Soekanto SA, Bachtiar EW, Jiwanakusuma P, Gladea Z . The Effect of Propolis Honey Candy on *Streptococcus mutans* Prevalence in Caries and Caries-Free Subjects. AIP Publishing. 2018. 1-4
32. Erlianda D, Rizal MF, Budiardjo SB. Antibacterial Effect of Flavonoids From Propolis Produced By *Trigona* on Atpase Activity Of *Streptococcus Mutans*. *International Jurnal of Applied Pharmaceutics*. 2017; 9(2). 6-8.
33. Utispana K, Chitkulb B, Monthanapisutc P, Meesukd L, Pugdeee K, Koontongkaewf S. Propolis Extracted from the Stingless Bee *Trigona sirindhornae* Inhibited *S. mutans* Activity In Vitro. *Oral Health & Preventive Dentistry*. 2017; 15(3). 279-284.
34. Soekanto SA, Bachtiar EW, Jiwanakusuma P, Gladea Z . The Effect of Propolis Honey Candy on *Streptococcus mutans* Prevalence in Caries and Caries-Free Subjects. AIP Publishing. 2018. 1-4
35. Asawahame C, Sutjarittangtham K, Eitssayeam S, Tragoolpua Y, Sirithunyalug B, Sirithunyalug J. Antibacterial Activity and Inhibition of Adherence of *Streptococcus mutans* by Propolis Electrospun Fibers. *American Association of Pharmaceutical Scientists*. 2015; 16(1).182-90
36. Veloz JJ, Saavedra N, Lillo A, Alvear M, Barrientos L, Salazar LA. Antibiofilm Activity of Chilean Propolis on *Streptococcus mutans* Is Influenced by the Year of Collection. *BioMed Research International*. 2015. 1-5.
37. Mohsin S, Manohar B, Rajesh S, Asif Y. The effects of A Dentifrice containing Propolis On *Mutans Streptococci*: A Clinico-Microbiological study. *Ethiop J Health Sci*. 2015;25(1). 9-14



38. Ameliana Y, Herawati, Seno Pradopo S. Daya antibakteri penambahan Propolis pada zinc oxide eugenol dan zinc oxide terhadap kuman campur gigi molar sulung non vital. *Dental Journal*. 2014; 47(4). 198-201
39. Boonsai P, Phuwapraisirisan P, Chanchao C. Antibacterial Activity of a Cardanol from Thai *Apis mellifera* Propolis. *International Journal of Medical Sciences*. 2014; 11(4). 327-335
40. Kurniawati D, Ritonga H, Wulandari D. Isolasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Propolis *Trigona* spp. *J Prog Kim Si*. 2013;3 (2). 74-80
41. Barrientos L, Herrera CL, Montenegro G, Ortega X, Veloz J et al. Chemical and botanical characterization of Chilean propolis and biological activity on cariogenic bacteria *Streptococcus mutans* and *Streptococcus sobrinus*. *Brazilian Journal of Microbiology* . 2013. 577- 584.
42. Bertolini PFR, Filho OB, Pomilio A, Pinheiro SL, Carval MS. Antimicrobial capacity of Aloe vera and propolis dentifrice against *Streptococcus mutans* strains in toothbrushes: an in vitro study. *J Appl Oral Sci*. 2012; 20(1). 32-37
43. Hasan AEZ , Artika IM ,Popi AK Lasmiyanti M. Propolis Sebagai Alternatif Bahan Antikaries Gigi. *J Chem Prog*. 2011; 4(1). 45-52



Lampiran 1 : Undangan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI ANAK
Kampus Unhas Baraya, Jl. Kande'a no. 5 Makassar

Nomor : 164/UN4.13.7/DA.08.04/2020 Makassar, 17 Juli 2020
Lampiran : -
Hal : Undangan Seminar Proposal Skripsi Online

Kepada Yth,
- Dosen Pembimbing Skripsi
- Dosen Penguji Seminar Proposal Skripsi

di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan akan dilaksanaka seminar Ujian Proposal Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami menundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai *Pembimbing* dan *Tim penguji* pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan secara **online by Meetin Zoom** pada :

Hari/Tanggal : Sabtu, 18 Juli 2020
Waktu : 15.00 Wita sampai selesai

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

NO	STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
1	J011171305	Nurul Izza Irwan	Manfaat Ekstrak Propolis dalam Menghambat pertumbuhan bakteri Streptococcus mutans	Prof.Dr.drg. Sherly Horax, MS	1. Prof.Dr. drg. Sherly Horax ,MS 2. drg. Adam Malik Hammudeng M.Med.Ed

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Mengetahui :

Ketua Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak



Prof. Dr. M. Harun Achmad, M.Kes., Sp.KGA(K)

10523 200212 1 002



Lampiran 2 : Undangan Seminar Hasil



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI ANAK**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar 90245

Telepon (0411) 586012, 584641 Faximile. (0411) 587444 website: dent.unhas.ac.id

Nomor : 199/UN413.7.7/DA.08.042020 Makassar, 14 Agustus 2020
Lampiran : -
Hal : Undangan Seminar Hasil Skripsi Online

Kepada Yth,
- Dosen Pembimbing Skripsi
- Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi

di
T e m p a t

Dengan hormat,
Sehubungan akan dilaksanaka seminar Ujian Hasil Skripsi bagi Mahasiswa yang tersebut namanya dibawah ini, maka kami menundang Bapak/Ibu untuk hadir sebagai *Pembimbing* dan *Tim penguji* pada ujian tersebut yang akan dilaksanakan secara **online by Meetin Zoom** pada :

Hari/Tanggal Jum'at, 14 Agustus 2020
Waktu : 14.00. Wita sampai selesai

Dengan Tim Penguji sebagai berikut :

NO	STAMBUK	NAMA	JUDUL	PEMBIMBING	TIM PENGUJI
1	J011171305	Nurul Izza Irwan	Manfaat Komponen Flavonoid yang Terkandung Pada Propolis Dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri Streptococcus Mutans Penyebab Karies	Prof.Dr. drg. Sherly Horax ,MS	1. Prof.Dr. drg. Sherly Horax ,MS 2. drg. Adam Malik Hammudeng M.Med.Ed

Demikian penyampaian kami, atas kesediaan dan kehadirannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Mengetahui :
Ketua Departemen Ilmu Kedokteran Gigi Anak



Prof. Dr. drg. M. Harun Achmad, M.Kes., Sp.KGA(K)
Np. 19710523 200212 1 002



Lampiran 3 : Kartu Kontrol



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
DEPARTEMEN ILMU KEDOKTERAN GIGI
ANAK**

RSGM FKG Unhas, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea,
Makassar
Telp (0411) 586777

LEMBAR MONITORING PEMBIMBINGAN SKRIPSI

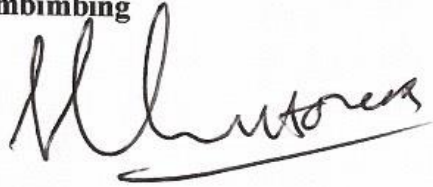
Nama : Nurul Izza Irwan
Stambuk : J011171305
Nama Pembimbing : Prof.Dr.drg Sherly Horax, MS
Judul : Manfaat Komponen Flavonoid yang Terkandung pada Propolis dalam
Menghambat Pertumbuhan *Streptococcus mutans* Penyebab Karies

No.	Hari/Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf	
			Pembimbing	Mahasisswa
1	17/12/2019	Melapor ke departemen		
2	06/01/2020	Melapor ke pembimbing skripsi		
3	28/01/2020	Persetujuan judul		
4	01/04/2020	Perubahan metode penelitian menjadi literature review		
5	11/05/2020	Pengajuan jurnal penelitian ilmiah		
6	15/06/2020	ACC Bab 1&2 skripsi		
7	16/07/2020	Acc skripsi		
7	17/07/2020	Seminar proposal		
	020	Seminar Hasil skripsi		
	020	Revisi skripsi		



Makassar, 20 Agustus 2020

Pembimbing



Prof.Dr.drg Sherly Horax, MS



Optimization Software:
www.balesio.com