

BIBLIOGRAPHY

1. Madhusudhan K, Madhusudhan P. Malnutrition -A Risk For Oral Health. *International Journal of Scientific Research*. 2019;8(1):74–7.
2. Loux MM. Data and Information Center ministry RI Health. Pusdatin; 2011.
3. TH AG, R A, IB N, KE T. Perspectives of Indonesian Orthodontists on the Ideal Orthodontic Treatment Time. *Clin Cosmetics Investigation Dent*. 2020;12(1):351–7.
4. Tak M, Nagarajappa R, AJ S. Prevalence of malocclusion and orthodontic treatment needs among 12-15 years old school children of Udaipur, India. *Eur J Dent*. 2013;7(1):45–53.
5. Li Y, Jacox L, Little S, Ko C. Orthodontic tooth movement: The biology and clinical implications. *Kaohsiung J Med Sci*. 2018;34(4):207–14.
6. Foster T. *Textbook of Orthodontics Issue 3*. Publisher Book EGC Medicine; 1997.
7. Bolat E, Esenlik E, Öncü M, Özgöçmen M, Avunduk M, Yüksel Ö. Evaluation of the effects of vitamins C and E on experimental orthodontic tooth movement. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects*. 2020;14(2):131–7.
8. Albahrani A, Greaves R. Fat-Soluble Vitamins: Clinical Indications and Current Challenges for Chromatographic Measurement. *Clin Biochem Rev*. 2016;37(1):27–47.
9. Abdullah M, Jamil R, Attia F. *Vitamin C (Ascorbic Acid)*. StatPearls Publishing. 2021.
10. Miresmaeili A, Mollaei N, Azar R, Farhadian N, Mani KashaniK. Effect of Dietary Vitamin C on Orthodontic Tooth Movement in Rats. *J Dent (Tehran)*. 2015;12(6):409–13.
11. Sizar O, Khare S, Goyal A, Al E. *Vitamin D Deficiency*. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing. 2021.
12. Almoammar K. Vitamin D and orthodontics: an insight review. *Clin Cosmetics Investigation Dent*. 2018;10(1):165–70.

13. Samsyanová L, Broukal Z. A systematic review of individual motivational factors in orthodontic treatment: facial attractiveness as the main motivational factor in orthodontic treatment. *Int J Dent*. 2014;8(4):166–75.
14. Bolat E, Esenlik E, Ncü M, Zgöçmen M, Avunduk M, Yüksel. Evaluation of the effects of vitamins C and E on experimental orthodontic tooth movement. *J Dent Res Dent Clin Dent Prospects*. 2020;14(2):131–7.
15. Polzonetti V, Pucciarelli S, Vincenzetti S, Polidori P. Dietary Intake of Vitamin D from Dairy Products Reduces the Risk of Osteoporosis. *Nutrients*. 2020;12(6):167–76.
16. Rahardjo P. *Orthodontics base Edition 2*. Surabaya: Airlangga University Press; 2012.
17. Asiry M. Biological aspects of orthodontic tooth movement: A review of literature. *Saudi J Biol Sci*. 2018;25(6):1027–32.
18. Zaina I Ariffin S, Yamamoto Z, Zainol AbidinI, Megat AbdulWahabR, Zainal AriffinZ. Cellular and molecular changes in orthodontic tooth movement. *ScientificWorldJournal*. 2011;11(1):1788–803.
19. Guyton, Arthur C. *Textbook of physiology medicine*. Publisher Book EGC Medicine; 1996.
20. Chambial S, Dwivedi S, Shukla K, John P, Sharma P. Vitamin C in disease prevention and cure: an overview. *Indian J Clin Biochem*. 2013;28(4):314–28.
21. Aghajanian P, Hall S, Wongworawat M, Mohan S. The Roles and Mechanisms of Actions of Vitamin C in Bone: New Developments. *J Bone Miner Res*. 2015;30(11):1945–55.
22. Chin K, Ima- Nirwana S. Vitamin C and Bone Health: Evidence from Cell Animal and Human Studies. *Curr Drug Targets*. 2018;19(5):439–50.
23. Pussinen P, Laatikainen T, Alfthan G, Asikainen S, Jousilahti P. Periodontitis is associated with a low concentration of vitamin C in plasma. *Clinical Diagnostic Lab Immunol*. 2003;10(5):897–902.
24. Escobar L, Escobar J, Bendahan Z, Castellanos J. Retinoic and ascorbic acids induce osteoblast differentiation from human dental pulp mesenchymal stem cells. *J Oral Biol Craniofac Res*. 2021;11(2):143–8.

25. Singh S. *Pharmacology in dentistry*. New Age International (P). Limited Publishers; 2007.
26. Nair R, Maseeh A. Vitamin D: The “sunshine” vitamin. *J Pharmacol pharmacist*. 2012;3(2):118–26.
27. Laird E, Ward M, McSorley E, Strains J, Wallace J. Vitamin D and bone health: potential mechanisms. *Nutrients*. 2010;2(7):693–724.
28. Anand N, Chandrasekaran S, Rajput N. Vitamin D and periodontal health: Current concepts. *J Indian Soc Periodontal*. 2013;17(3):302–8.
29. Jiang N, Guo W, Chen M, Al E. Periodontal Ligament and Alveolar Bone in Health and Adaptation: Tooth Movement. *Front Oral Biol*. 2016;18(1):1–8.
30. Tankura, K., Chotprakaikiat, W., & Prasitsak, T. Dose-dependent Vitamin C Supplementation Enhances Orthodontic Tooth Movement in Wistar Rats. 2021; 14(1):145-50.
31. Iosub Ciur M, Zetu I, Haba D, Viennot S, Bourgeois D, S A. Evaluation of the Influence of Local Administration of Vitamin D on the Rate of Orthodontic Tooth Movement. *Nutrition Journal*. 2016;120(3):694–9.
32. Narmada I, Husodo K, Ardani, IGAW, Rahmawati D. Effect of Vitamin D during Orthodontic Tooth Movement on Receptor Activator of Nuclear Factor Kappa- A Ligand Expression and Osteoclast Number in Pregnant Wistar Rat (*Rattus novergicus*). *Journal of Khrisna Institute of Medical Science University*. 2019;8(1):37–42.
33. Varughese S, Shamanna P, Goyal N, Thomas B, Lakshmanan L, Pulikkottil V, et al. Effect of Vitamin D on Canine Distalization and Alveolar Bone Density Using Multi-slice Spiral CT: A Randomized Controlled Trial. *J Contemp Dent Pract*. 2019;20(12):1430–5.
34. Ren Y, Maltha JC, Kuijpers-Jagtman AM. Optimum force magnitude for orthodontic tooth movement: a systematic literature review. *Angle Orthod*. 2003 Feb;73(1):86-92.
35. Bartzela T, Türp JC, Motschall E, Maltha JC. Medication effects on the rate of orthodontic tooth movement: a systematic literature review. *Am J Orthod Dentofacial Orthop*. 2009 Jan;135(1):16-26.

Attachment 1: Letter of Assignment



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
JL. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Makassar 90245
Telp. (0411) 586012 Fax: (0411) 584641
Website: www.dent.unhas.ac.id, Email : fdhu@unhas.ac.id

SURAT PENUGASAN
No. 2852/UN4.13/TD.06/2021

- Dari : Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin
- Kepada : Prof. Mansjur Nasir, drg., Ph.D
- Isi : 1. Menugaskan kepada Saudara sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa pada Program Studi Pendidikan Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin, yakni:
- Angkatan 2019:**
- Maudy Anggi Arizki (J011191058)
 - Fiona Veronica Sangian (J011191060)
 - Rahma Sania Syahrir (J011191036)
2. Bahwa Saudara yang namanya tersebut pada surat penugasan ini dipandang cakap dan memenuhi syarat untuk melaksanakan tugas tersebut.
3. Agar penugasan ini dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.
4. Surat penugasan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam surat penugasan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya

Makassar, 9 September 2021
Dekan

Muhammad Ruslin, drg., M.Kes., Ph.D., Sp.BM(K)
NIP-19730702 200112 1 001

- Tembusan Yth:
1. Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi FKG Unhas;
 2. Kepala Bagian Tata Usaha FKG Unhas.



Attachment 2: Proposal Invitation Letter



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORTODONTI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar 90245
Telepon. (0411) 586012 Fax. (0411) 584641
Website : www.dent.unhas.ac.id, Email : fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 046/UN4.13.7 /DA.04.09/2022 Makassar, 9 Februari 2022
Lampiran : -
Hal : Undangan Penguji Seminar Proposal Skripsi

Kepada Yth.
Dr. Eddy Herlyanto Habar, drg., Sp. Ort (K).
Rika Damayanti Syarif, drg., M. Kes
Di -
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini kami mengundang Bapak/ Ibu Dosen Penguji Seminar Proposal Skripsi Departemen Ortodonti, untuk menghadiri Seminar Proposal Skripsi (secara daring) mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Maudy Anggi Arizki
NIM : J011191058
Judul : Perbandingan Efektivitas Diet Vitamin C dan Vitamin D Terhadap Pergerakan Gigi Dalam Perawatan Ortodontik
Dosen Pembimbing : Prof. Mansjur Nasir, drg., Ph.D.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/ tanggal : Jum'at, 11 Februari 2022
Waktu : 13.30 WITA - Selesai
Tempat : Via Daring (Zoom)

Atas kehadiran Bapak/ Ibu Dosen Penguji, kami mengucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Departemen Ortodonti,

Dr. Eka Erwansyah, drg., M. Kes. Sp. Ort (K)
NIP. 19701228 200012 1 002

Catatan :
Meeting ID dan password akan diinformasikan
kemudian Pedoman Penilaian ujian skripsi
(terlampir)

Attachment 3: Result Invitation Letter



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
DEPARTEMEN ORTODONTI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar 90245
Telepon. (0411) 586012 Fax. (0411) 584641
Website : www.dent.unhas.ac.id, Email : fdhu@unhas.ac.id

Nomor : 243/UN4.13.7 /DA.04.09/2022 Makassar, 21 Oktober 2022
Lampiran : -
Hal : Undangan Penguji Seminar Hasil Skripsi

Kepada Yth.
Dr. Eddy Heriyanto Habar, drg., Sp. Ort (K).
Rika Damayanti Syarif, drg., M. Kes
Di -
Tempat

Dengan Hormat,
Bersama ini kami mengundang Bapak/ Ibu Dosen Penguji Seminar Hasil Skripsi Departemen Ortodonti, untuk menghadiri Seminar Hasil Skripsi (secara daring) mahasiswa atas nama sebagai berikut:

Nama : Maudy Anggi Arizki
NIM : J011191058
Judul : Effect of Diet Vitamin C and D on the Tooth Movement Acceleration in Orthodontic Treatment.
Dosen Pembimbing : Prof. Mansjur Nasir, drg., Ph.D.

Yang akan dilaksanakan pada :

Hari/ tanggal : Selasa, 25 Oktober 2022
Waktu : 09.00 WITA - Selesai
Tempat : Via Daring (Zoom)

Atas kehadiran Bapak/ Ibu Dosen Penguji, kami mengucapkan terima kasih.

Mengstahui,
Kerua Departemen Ortodonti,

Dr. Eka Erwansyah, drg., M.Kes.Sp.Ort(K)
NIP-19701228 200012 1 002

Catatan :
Meeting ID dan password akan diinformasikan kemudian Pedoman Penilaian ujian skripsi (terlampir)



KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGI

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
DEPARTEMEN ORTODONTI

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

4

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Nama : Maudy Anggi Arizki
NIM : J011191058
Dosen Pembimbing : Prof. drg. Mansjur Nasir, Ph. D.
Judul Skripsi : Effect of Diet Vitamin C and D on The Tooth Movement
Acceleration in Orthodontic Treatment
Hari, Tanggal : Jum'at, 11 Februari 2022
Tempat : Zoom meeting

NO	NAMA	STAMBUK	TTD
1.	Aura Maudina Mahmud	J011191087	
2.	Daranisa Wulan Purnamasari	J011191098	
3.	Fiona Veronika Sangian	J011191060	
4.	Aliya Salsabila	J011191027	
5.	Firlanny Humaerah	J011191074	

Makassar, 11 Februari 2022

Dosen Pembimbing,

Prof. drg. Mansjur Nasir, Ph. D.



5

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN
TINGGI**
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
DEPARTEMEN ORTODONTI
RSGM FKG Unhas, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea, Makassar
Telp (0411) 586777

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR HASIL SKRIPSI

Nama : Maudy Anggi Arizki
NIM : J011191058
Dosen Pembimbing : Prof. drg. Mansjur Nasir, Ph. D.
Judul Skripsi : Effect of Diet Vitamin C and D on The Tooth Movement
Acceleration in Orthodontic Treatment
Hari, Tanggal : Selasa, 25 Oktober 2022
Tempat : Zoom meeting

NO	NAMA	STAMBUK	TTD
1.	Aura Maudina Mahmud	J011191087	
2.	Daranisa Wulan Purnamasari	J011191098	
3.	Andi Adelya Yaya Dharman	J011191031	
4.	Aliya Salsabila	J011191027	
5.	Firlanny Humaerah	J011191074	
6.	Roland Deavid Benyamin	J011191024	
7.	Aditya Reynaldi Lomo	J011191006	

Makassar, 25 Oktober 2022

Dosen Pembimbing,

Prof. drg. Mansjur Nasir, Ph. D.



6

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN
PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
DEPARTEMEN ORTODONTI**
RSGM FKG Unhas, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea,
Makassar
Telp (0411) 586777

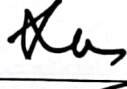
LEMBAR MONITORING PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Maudy Anggi Arizki
NIM : J011191058
Dosen Pembimbing : Prof. drg. Mansjur Nasir, Ph. D.
Judul Skripsi : Effect of Diet Vitamin C and D on The Tooth Movement
Acceleration in Orthodontic Treatment

NO	Hari/ Tanggal	Kegiatan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 10 November 2021	Diskusi Judul	
2.	Sabtu, 27 November 2021	Acc Judul	
3.	Selasa, 28 Desember 2021	Diskusi Draft Proposal	
4.	Rabu, 2 Februari 2022	Acc PPT Seminar Proposal	
5.	Rabu, 16 Februari 2022	Diskusi Referensi Jurnal	
6.	Rabu, 2 Maret 2022	Revisi Draf Proposal dan Diskusi Draft Hasil	
7.	Kamis, 20 Oktober 2022	Acc Draft Skripsi dan PPT Seminar Hasil	
8.	Kamis, 27 Oktober 2022	Revisi BAB 3 dan 5, daftar pustaka, keterangan gambar	



**KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI DAN
PENDIDIKAN TINGGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
DEPARTEMEN ORTODONTI
RSGM FKG Unhas, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea,
Makassar
Telp (0411) 586777**

9.	Jumat, 28 Oktober 2022	Acc draft skripsi keseluruhan	
----	---------------------------	----------------------------------	---

Makassar, 31 Oktober 2022

Dosen Pembimbing,

Mahasiswa,



Prof. drg. Mansjur Nasir, Ph. D.



Maudy Anggi Arizki

Attachment 7: Documentation

