

SKRIPSI

**HUBUNGAN *STUNTING* DENGAN
ERUPSI GIGI PERMANEN**



OLEH :

EUNIKE YEMIMA SEMBIRING

No. BP 1711412020

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

**HUBUNGAN *STUNTING* DENGAN
ERUPSI GIGI PERMANEN**



SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
untuk meraih gelar sarjana pada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

OLEH:

EUNIKE YEMIMA SEMBIRING

No. BP 1711412020

PEMBIMBING:

Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed

drg. Puji Kurnia, MDSc, Sp. KGA

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

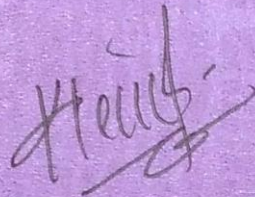
SKRIPSI

HUBUNGAN *STUNTING* DENGAN
ERUPSI GIGI PERMANEN

TELAH DISETUJUI

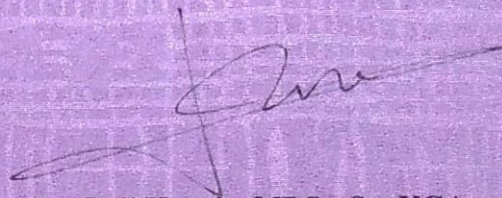
Padang, 19 April 2021

Pembimbing I



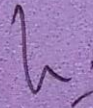
Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed
NIP. 197207202000122002

Pembimbing II



drg. Puji Kurnia, MDSc, Sp. KGA
NIP. 19880912019032014

Mengetahui,
Ketua Tim Skripsi Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Andalas



drg. Murniawati, MPPM
NIP. 196312231990012001

SKRIPSI

**HUBUNGAN STUNTING DENGAN
ERUPSI GIGI PERMANEN**

yang dipersiapkan oleh

EUNIKE YEMIMA SEMBIRING
No. BP 1711412020

Telah diuji dan dipertahankan didepan
Tim Penilai *Literature Review* Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas
Pada tanggal 19 April 2021

Ketua Tim Penilai

drg. Sri Ramayanti, MDSc, Sp. KGA
NIP. 198402292008122002

(.....^{SPK}.....)

Anggota

1. Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed
NIP. 197207202000122002

(.....^{Nilak}.....)

2. drg. Puji Kurnia, MDSc, Sp. KGA
NIP. 19880912019032014

(.....^{Puji}.....)

3. drg. Nova Eivira, Sp. KG
NIP. 197804102005012019

(.....^{Nova}.....)

4. drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort
NIP. 199010212019032018

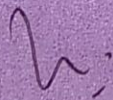
(.....^{Wulandani}.....)

Ditetapkan oleh,

Ketua Tim Skripsi

Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Andalas

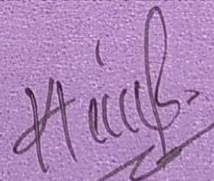


drg. Murniwati, MPPM
NIP. 196312231990012001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Andalas



Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed
NIP. 197207202000122002

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Eunike Yemima Sembiring
No. BP : 1711412020
Jurusan : Kedokteran Gigi
Angkatan : 2017
Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul “Hubungan *Stunting* Dengan Erupsi Gigi Permanen”.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, 19 April 2021



Eunike Yemima Sembiring

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat, kasih karunia dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan *Stunting* Dengan Erupsi Gigi Permanen” dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasihat, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed, drg. Murniwati, MPPM, drg. Dedi Sumantri, MDSc, dan drg. Eni Rahmi, Sp. Pros selaku Dekan, Wakil Dekan I, Wakil Dekan II, dan Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas beserta staf dan jajarannya atas kesempatan yang telah diberikan kepada penulis untuk menempuh pendidikan program sarjana.
2. Dr. drg. Nila Kasuma, M. Biomed selaku pembimbing I dan drg. Puji Kurnia, MDSc, Sp. KGA selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan ilmu berupa petunjuk, bantuan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. drg. Sri Ramayanti, MDSc, Sp. KGA selaku penguji I, drg. Nova Elvira, Sp. KG selaku penguji II, dan drg. Wulandani Liza Putri, Sp. Ort selaku

penguji III yang telah banyak memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.

4. drg. Surya Nelis, Sp. PM selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah memberikan dukungan dan nasehat kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas.
5. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Ir. Rasbudjur Muli Sembiring (Alm.) dan Ibunda Rosmidawati Sinaga yang telah mendidik, mendoakan, dan selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
6. dr. Ribka Anka Shima Sembiring selaku keluarga yang telah banyak membantu, meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran selama pembuatan skripsi.
7. Enda Markus Aginta Sembiring, dr. John Philip Sembiring dan semua pihak yang telah dengan tulus membantu dan namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari pembaca dan berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca dan semua pihak.

Padang, 19 April 2021

Penulis

HUBUNGAN *STUNTING* DENGAN ERUPSI GIGI PERMANEN

Eunike Yemima Sembiring

ABSTRAK

Latar Belakang: Kejadian balita *stunting* merupakan masalah gizi utama yang dihadapi Indonesia. *Stunting* adalah sindrom yang terkait dengan gizi buruk dan infeksi berulang. *Stunting* memiliki dampak dalam jangka pendek dan jangka panjang. Salah satu dampak jangka pendek dari *stunting* adalah gangguan tumbuh kembang. Gangguan tumbuh kembang yang dialami anak *stunting* berdampak di seluruh tubuh termasuk gigi geligi seperti terganggunya pematangan gigi, gangguan perkembangan enamel dan keterlambatan erupsi gigi.

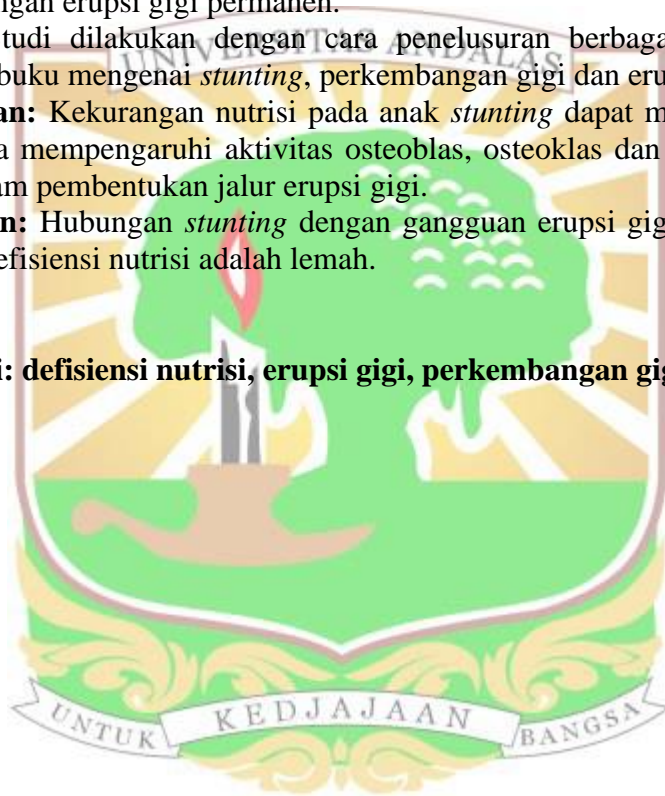
Tujuan: Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui bagaimana hubungan *stunting* dengan erupsi gigi permanen.

Metode: Studi dilakukan dengan cara penelusuran berbagai artikel, literatur ilmiah dan buku mengenai *stunting*, perkembangan gigi dan erupsi gigi.

Pembahasan: Kekurangan nutrisi pada anak *stunting* dapat menunda erupsi gigi dengan cara mempengaruhi aktivitas osteoblas, osteoklas dan molekul lain yang terlibat dalam pembentukan jalur erupsi gigi.

Kesimpulan: Hubungan *stunting* dengan gangguan erupsi gigi permanen karena pengaruh defisiensi nutrisi adalah lemah.

Kata kunci: defisiensi nutrisi, erupsi gigi, perkembangan gigi, *stunting*



CORRELATION BETWEEN STUNTING AND PERMANENT TEETH ERUPTION

Eunike Yemima Sembiring

ABSTRACT

Background: Stunted children under five years old is major malnutrition problem in Indonesia. Stunting is a syndrome that is linked to poor nutrition and recurrent infections. Stunting has both short-term and long-term effects. One of the short-term effects of stunting is growth and development disorders. Disorder of growth and development in stunted children occur including in teeth like disruption of tooth maturation, impaired enamel development and delayed eruption.

Objective: It aimed to describe correlation between stunting and permanent teeth eruption.

Method: The study was conducted by searching and reviewing articles, literature and books of stunting, tooth development and tooth eruption.

Discussion: Nutritional deficiencies in stunted children can lead to delay of tooth eruption by affecting the activity of osteoblasts, osteoclasts and other molecules involved in the formation of tooth eruption pathway.

Conclusion: The correlation between stunting and disruption of permanent teeth eruption as a result of nutritional deficiency is weak.

Keywords: *nutritional deficiency, tooth eruption, tooth development, stunting*

