

LITERATURE REVIEW

**MANFAAT KANDUNGAN FITOESTROGEN
PADA KEDELAI TERHADAP Ca SERUM
DAN JUMLAH OSTEOKLAS**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

SALWA SALSABILA

20170340007

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Salwa Salsabila

NIM : 20170340007

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan penulis lain dan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil plagiasi, maka saya menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 29 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Salwa Salsabila

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dalam penyusunan *Literature Review* ini memerlukan bantuan dari berbagai pihak. Maka untuk itu *Literature Review* ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya
2. Orang tua dan keluarga yang telah mendukung dalam bentuk doa dan motivasi selama proses penulisan *Literature Review* ini.
3. drg Dyah Triswari, M.Sc selaku pembimbing yang telah membimbing dalam penyelesaian *Literature Review* ini.
4. Dr. drg. Tita Ratya Utari, Sp.Ort drg dan Arya Adiningrat, Ph.D selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan demi terselesaikannya *Literature Review* ini.
5. Diri sendiri, karena telah berjuang di kehidupan KG selama kurang lebih 3,5 tahun. You did well, Salwa.
6. M. S. Azzam dan Amalia Qurrotu Aini, rekan seperjuangan dalam penulisan *Literature Review* ini.
7. Pina, Tari, Syakila, Grandys, Risanti, Nisa, Affin, Faiq, Kak Duan, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan dan semangat.
8. Keluarga PSKG UMY 2017, teman-teman seperjuangan yang akan menjadi rekan sejawat yang telah mendukung dan memotivasi.
9. Section Nine (Second Generation of Acceleration) SMAN 9 Bandar Lampung yang telah memberikan motivasi sejak SMA hingga sekarang.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat-Nya dan hidayah-Nya Penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulisan karya tulis ilmiah dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktunya. Semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi pembaca, dan bermanfaat untuk pengembangan ilmu kedokteran gigi, serta bermanfaat pula bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa naskah Karya Tulis Ilmiah ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan pada masa mendatang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menghasilkan penelitian yang bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 07 Desember 2020

Penulis



Salwa Salsabila

DAFTAR ISI

LITERATURE REVIEW.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR	6
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
LATAR BELAKANG	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hubungan Ca Serum dan Jumlah Osteoklas	Error! Bookmark not defined.
B. Pengaruh Estrogen Terhadap Tulang	Error! Bookmark not defined.
C. Pencegahan Osteoporosis Dengan Fitoestrogen	Error! Bookmark not defined.
D. Fitoestrogen Pada Kedelai Sebagai Pengganti Estrogen.	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Gambar histologis dari tulang trabekula dengan pewarnaan HE (1)...
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Model kerja yang menggambarkan regulasi estrogen pada osteosit, osteoblas, osteoklas, dan sel-T (31). **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Perbandingan struktur kimia estrogen dan isoflavon (37). **Error! Bookmark not defined.**