

HUBUNGAN KADAR pH, MAGNESIUM, FLUOR DAN FERRUM AIR SUNGAI KONSUMSI TERHADAP INDEKS KARIES

(Literature Review)

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat
untuk memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan oleh

Adam Kevin Dhaniswara

1711111210001



UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI

BANJARMASIN

Juli, 2021

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa usulan skripsi ini merupakan karya tulis saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Semua sumber yang dikutip atau dirujuk dalam usulan skripsi ini telah saya sebutkan di dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 1 Juli 2021



Adam Kevin Dhaniswara

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

Usulan Penelitian Skripsi oleh Adam Kevin Dhaniswara
Telah di periksa dan di setujui di depan dewan penguji
Untuk diseminarkan

Banjarmasin, 28 Juni 2021
Pembimbing Utama



(Prof. Dr.drg. Rosihan Adhani, S. Sos., MS)

NIP. 195707081982031014

Banjarmasin, 28 Juni 2021
Pembimbing Pendamping



(Riky Hamdani, S.K.M., M. Epid)

NIP. 199305082019031010

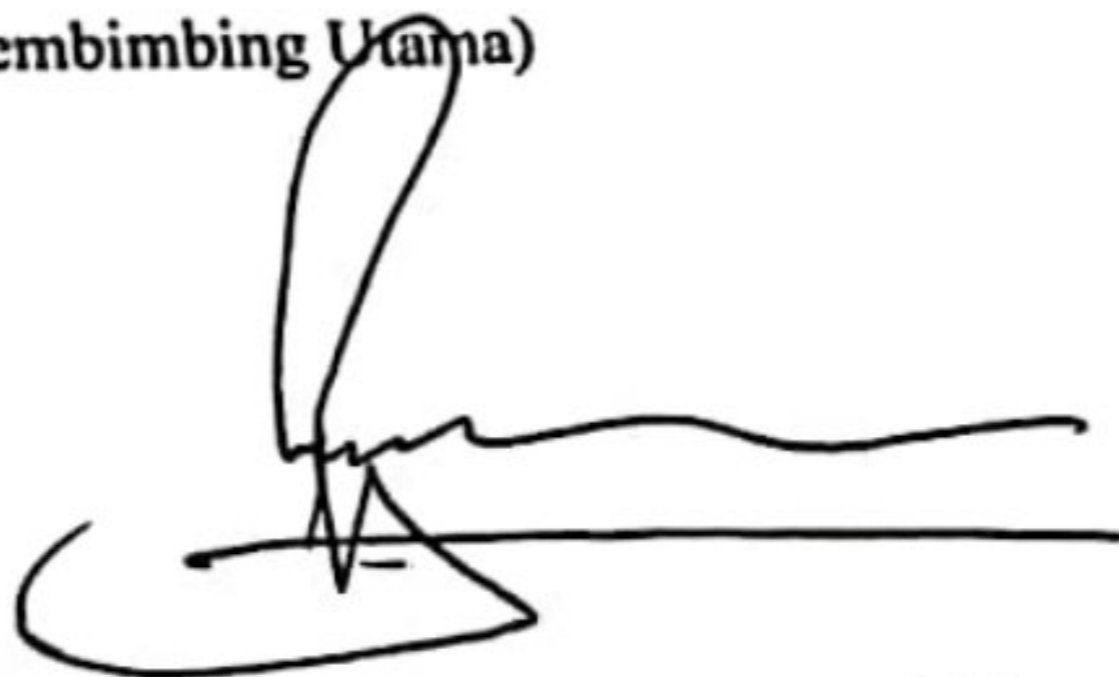
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Usulan Penelitian Skripsi oleh Adam Kevin Dhaniswara Telah dipertahankan di
depan dewan penguji

Pada tanggal 21 desember 2020

Dewan Penguji

Ketua (Pembimbing Utama)



Prof. Dr.drg. Rosihan Adhani, S. Sos., MS

Anggota (Pembimbing Pendamping)



Rizky Hamdani, S.K.M., M. Epid

Anggota



drg. Isnur Hatta, MAP

Anggota



Irena Kusuma Wardani S.Tr.Keb.,MMRS

Skripsi

**HUBUNGAN KADAR pH, MAGNESIUM, FLUOR DAN FERRUM AIR
SUNGAI KONSUMSI TERHADAP INDEKS KARIES**

dipersiapkan dan disusun oleh

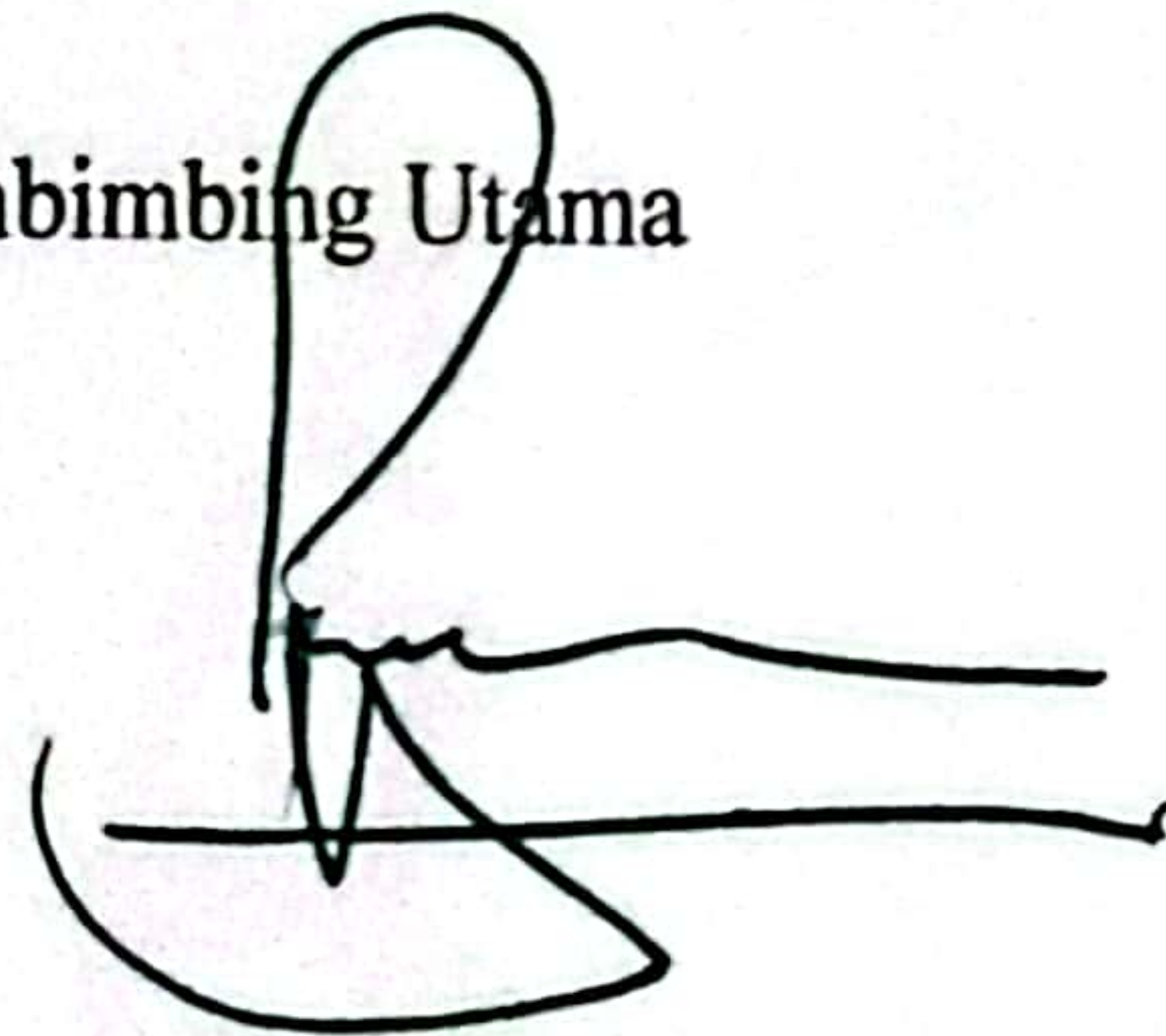
Adam Kevin Dhaniswara

telah dipertahankan di depan dewan penguji

pada tanggal **1 Juli 2021**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



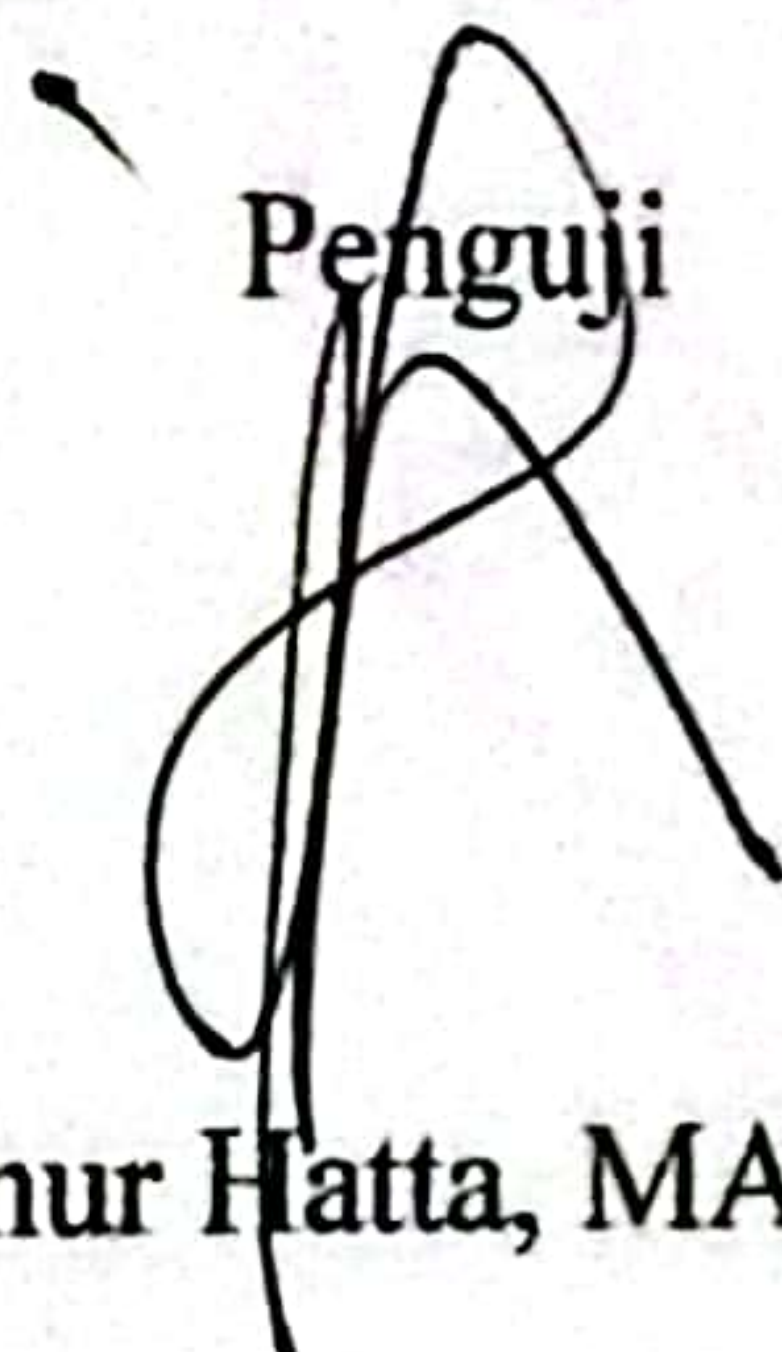
Prof. Dr.drg. Rosihan Adhani, S. Sos., MS

Pembimbing Pendamping



Riky Hamdani, S.K.M., M. Epid

Penguji



drg. Isnur Hatta, MAP

Penguji



Ika Kusuma Wardani S.Tr.Keb.,MMRS

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi



drg. Isnur Hatta, M.A.P.

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “HUBUNGAN KADAR pH, MAGNESIUM, FLUOR dan FERRUM AIR SUNGAI KONSUMSI TERHADAP INDEKS KARIES”, tepat pada waktunya.

Skripsi dengan judul diatas sebagai implementasi visi dan misi Universitas dan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yaitu menjadikan program studi kedokteran gigi yang unggul dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat berbasis permasalahan kesehatan gigi.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Dr. drg. Maharani Laillyza Apriasari, Sp.PM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Koordinator Program Studi Kedokteran Gigi drg. Isnur Hatta, MAP yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.

Kedua dosen pembimbing yaitu Prof. Dr.drg. Rosihan Adhani, S. Sos., MS

dan Ricky Hamdani, S.K.M., M. Epid yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Kedua dosen penguji yaitu drg. Isnur Hatta, MAP dan Ika Kusuma Wardani S.Tr.Keb.,MMRS yang memberikan kritik dan saran sehingga karya tulis ilmiah ini menjadi semakin baik.

Semua dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah mendidik, membantu dan memberikan masukan yang sangat berharga kepada penulis selama menjalani masa pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.

Semua staff Tata Usaha Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.

Semua staff Tata Usaha Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu penulis selama mengikuti perkuliahan dan penulisan skripsi ini.

Kedua orang tua, adik-adik, dan teman-teman saya sebagai sumber semangat yang telah memberikan dukungan materil maupun nonmateril sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

Rekan penelitian bidang Ilmu Kesehatan Gigi Masyarakat yang selalu memberikan masukan dan membantu proses penelitian, teman-teman PSKG angkatan 2017 serta semua pihak atas sumbangan pikiran dan bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarmasin, Juni 2021



Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Lambung Mangkurat, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adam Kevin Dhaniswara

NIM : 1711111210001

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Lambung Mangkurat Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“HUBUNGAN KADAR pH, MAGNESIUM, FLUOR DAN FERRUM AIR SUNGAI
KONSUMSI TERHADAP INDEKS KARIES”**

Beserta perangkat yang ada jika diperlukan. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Lambung Mangkurat berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Banjarmasin

Pada tanggal: 1 Juli 2021

Yang menyatakan

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

KATA PENGANTAR

DAFTAR GAMBAR

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

1.2. Rumusan Masalah

1.3. Tujuan Penelitian

1.3.1. Tujuan Umum

1.3.2 Tujuan Khusus

1.4. Manfaat Penelitian

1.4.1 Dampak Praktis

1.4.2 Dampak teoritis

BAB 2

METODE REVIEW

2.1 Metode

2.2 Kriteria Pencarian

2.2.1 Kriteria Inklusi

2.2.2 Kriteria Ekslusi

2.3 Analisa

2.3.1 Variabel Studi Literatur

2.3.2 Prosedur Studi Literatur

2.3.3 Ekstrak Data

2.4 Kerangka Teori

BAB 3

HASIL REVIEW



2.2.1 Kriteria Inklusi

2.2.2 Kriteria Ekslusi

2.3 Analisa

2.3.1 Variabel Studi Literatur

2.3.2 Prosedur Studi Literatur

2.3.3 Ekstrak Data

2.4 Kerangka Teori

BAB 3

HASIL REVIEW

3.1 Data dan Seleksi Jurnal

BAB 4

PEMBAHASAN

4.1 Data dan Seleksi jurnal

4.2 Karakteristik Jurnal

4.3 Metode Penelitian Literature

4.4 Kandungan Kimia Jurnal

4.5 Indeks DMF-T

4.6 Tabel Pengaruh pH, Magensium, Ferrum dan Fluor Terhadap Indeks Karies

4.7 Indeks Karies Gigi

4.8 Kadar pH Air Sungai Konsumsi

4.9 Kadar Fluor Air Sungai Konsumsi

4.10 Kadar Magnesium Yang Di Perlukan

4.11 Kadar Besi Air Sungai Konsumsi

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

5.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Alur Literature Review.....7

Gambar 2.2 Kerangka Konsep..... 8