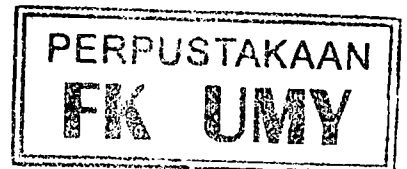


**KARYA TULIS ILMIAH**

**HUBUNGAN KONSUMSI IKAN LAUT TERHADAP TINGKAT  
KEPARAHAN KARIES PADA SISWA KELAS VI SD DI DAERAH  
PANTAI DAN DI DAERAH PERKOTAAN TARAKAN KALIMANTAN  
TIMUR**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh  
derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



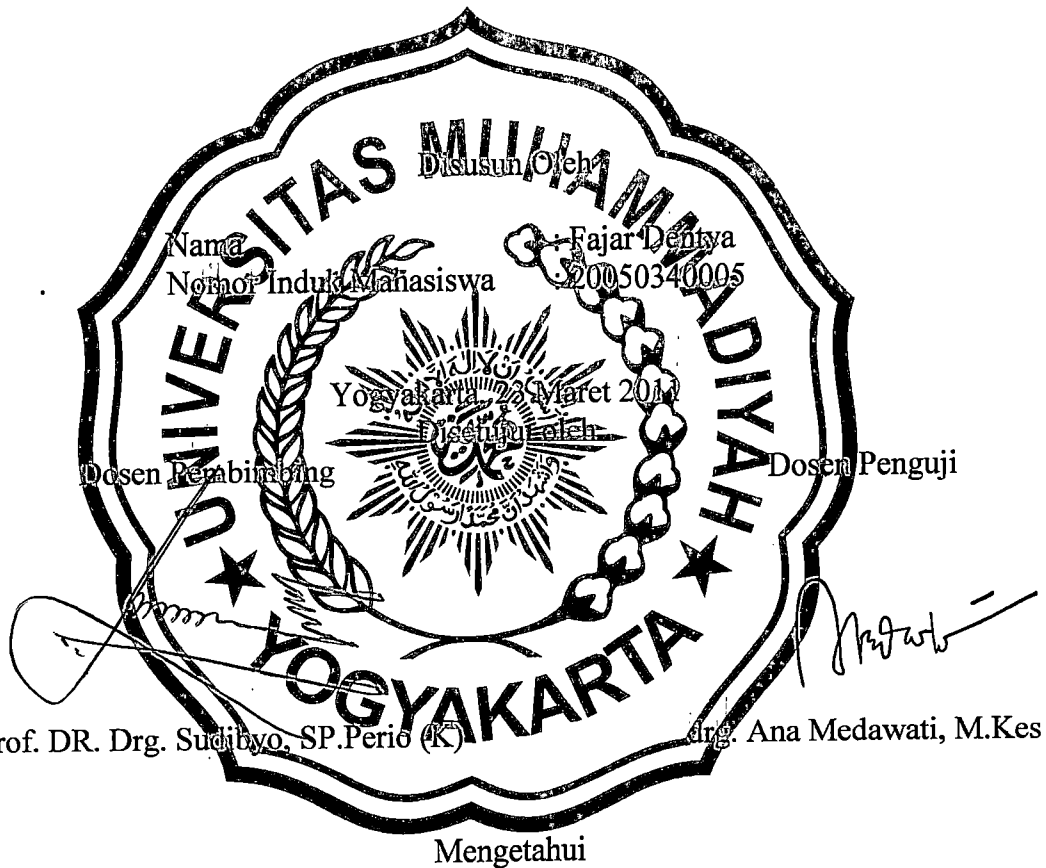
**Disusun Oleh**

**Nama : Fajar Dentya Tanjung**  
**Nomor Induk Mahasiswa : 20050340005**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Halaman Pengesahan

**HUBUNGAN KONSUMSI IKAN LAUT TERHADAP TINGKAT  
KEPARAHAN KARIES PADA SISWA KELAS VI SD DI DAERAH  
PANTAI DAN DI DAERAH PERKOTAAN TARAKAN KALIMANTAN  
TIMUR**



Dekan FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ketua Prodi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros

## **Pernyataan Keaslian Tulisan**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Fajar Dentya Tanjung

Nim : 20050340005

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UMY

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

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

**MOTTO**

“ ”

## PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahirabbil'alamin...selalu terucap rasa syukur pada-MU atas segala kenikmatan yang selalu diberikan, serta sholawat dan salam kepada junjungan Nabi Muhammad SAW...*

*Kupersembahkan hasil perjuangan ku ini dalam karya tulis ini kepada kedua orang tua yang telah memberikan kepercayaan serta semangat juang ku dalam hidup ini..*

*Adik adikku Haiykal dan Sabrina, terimakasih untuk kesabaran dan pengertiannya...*

*Bang Anci atas setiap waktunya....*

*Teman teman dentistry umy 2005 yang selalu memberikan motivasi dan perhatian (fery, robi, yulian, irawan, puput) kalian yang terbaik..*

*Chimow...untuk kesabaran,dukungan,motivasi dan warna hidupku ( how long must be i far away from you? i dont know dear but...i know we are one)*

*Tak lupa ucapan terima kasihku kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu: (Mas Harri, drg. Nurjanah) atas bantuan penelitiannya, Oom Hendra atas bimbingan rohaninya, dan orang-orang yang tak bisa disebut satu persatu....*

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Rabb semesta alam yang menganugrahkan karunia dan nikmat kepada penulis sehingga seluruh proses KTI telah dilaksanakan hingga terselesainya KTI ini. Sholawat dan salam kepada Rasulullah SAW, sahabat dan keluarga serta orang-orang mukmin setelah beliau yang masih memegang teguh agama yang benar hingga akhir nanti.

Ucapan terimakasih kepada segenap pihak yang telah merelakan bantuan dan tenaga sehingga KTI yang berjudul "Pengaruh Konsumsi Ikan Laut Terhadap Tingkat Kejadian Karies Pada Siswa Kelas VI SD Di Daerah Pantai Dan Di Daerah Perkotaan Tarakan Kalimantan Timur" dapat diselesaikan dan disahkan sebagai KTI yang merupakan syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan strata-1 di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Prodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta . Beberapa pihak yang dapat penulis abadikan dalam KTI ini :

1. ALLAH SWT atas limpahan rezeki, rahmat, hidayah serta petunjuk-Nya dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini
2. Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku kaprodi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Prof. DR. Drg. Sudibyoy, SP.Perio (K), selaku pembimbing KTI yang telah banyak memberikan nasehat, ilmu, waktu, motivasi dan petunjuk serta penuh kesabaran kepada penulis dalam melaksanakan penelitian hingga penyusunan KTI ini selesai.
5. Drg. Ana Medawati selaku pembimbing blok metodologi penelitian yang telah banyak membantu dalam membimbing dan memberi pengarahan kepada penulis.
6. Seluruh dosen dosen dan karyawan serta karyawan Prodi Kedokteran Gigi

memberikan ilmunya kepada penulis hingga masa kuliah berakhir dan selesai dalam penyusunan KTI ini.

7. Orang tua dan adik adik tercinta yang telah sabar dan penuh keikhlasan dalam memberikan motivasi dan semangat serta segala doa restu.
8. Siswa siswi kelas VI SD pinggir pantai Tarakan yang telah bersedia menjadi subjek dalam penelitian ini.
9. Siswa siswi kelas VI SD perkotaan Tarakan yang telah bersedia menjadi subjek dalam penelitian ini.
10. Teman satu perjuangan bimbingan, Wawan Sumantri dan Nia yang telah membantu dalam penyusunan KTI ini.
11. Seluruh pihak pihak yang telah terlibat yang tidak tertulis di lembar ini, namun akan selalu tercatat dalam ingatan.

Penulis KTI ini tidak akan lepas dari kesalahan dan kekeliruan, sehingga saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan. Semoga KTI ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 23 Maret 2011

( Fajar Dentya Tanjung )

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSREMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii

### I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5

### II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Telaah Pustaka.....	7
1. Karies Gigi.....	7
a. Pengertian Karies.....	7
b. Mekanisme Timbulnya Karies.....	8
c. Klasifikasi Karies.....	8
d. Pencegahan Karies.....	10
2. Fluor	
a. Deskripsi Fluor.....	11
b. Manfaat Fluor Dalam Kesehatan Gigi Dan Mulut.....	12
c. Mekanisme Fluor Dalam Menghambat Karies.....	12
d. Manfaat Fluor Dalam Kesehatan Gigi Dan Mulut.....	13



B. Landasan Teori.....	14
C. Kerangka Konsep.....	15
D. Hipotesis.....	16

### **III. METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian.....	17
B. Subjek Penelitian.....	17
C. Kriteria Inklusi Dan Eksklusi.....	19
D. Identifikasi Variabel.....	19
E. Alat Ukur Penelitian.....	19
F. Alat Dan Bahan Penelitian.....	21
G. Pelaksanaan Penelitian.....	22
H. Analisis Data.....	23
I. Definisi Operasional.....	24
J. Skema Jalannya Penelitian.....	25

### **IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	26
B. Pembahasan.....	32

### **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	
----------------------------	--

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Faktor Pengaruh Karies.....	7
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	16

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah siswa kelas VI SD di daerah pinggir pantai dan di daerah perkotaan yang diteliti di Tarakan Kalimantan Timur.....	26
Tabel 2. Hasil uji validitas kuesioner.....	27
Tabel 3. Frekuensi sering tidaknya konsumsi ikan laut di daerah pinggir pantai Tarakan Kalimantan Timur.....	28
Tabel 4. Frekuensi sering tidaknya konsumsi ikan laut di daerah perkotaan Tarakan Kalimantan Timur.....	29
Tabel 5. Perbandingan DMF-t antara siswa kelas VBI SD di daerah pinggir pantai dengan siswa kelas VI SD di daerah perkotaan Tarakan Kalimantan Timur.....	30
Tabel 6. Hubungan Jumlah DMF-t Pada Siswa kelas VI SD DI Daerah Pinggir Pantai Dan Di Daerah Perkotaan Terhadap Tingkat Keperahan Karies	