

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBANDINGAN JUMLAH JAMUR *Candida albicans* DALAM
SALIVA TERHADAP PEMAKAIAN GIGI TIRUAN AKRILIK
DAN GIGI TIRUAN KERANGKA LOGAM**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh

**Nama : Nur Aini Jamil
NIM : 20050340077**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2008**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nur Aini Jamil

NIM : 20005034077

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran.

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 mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun 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, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 6 Desember 2008

Nur Aini Jamil

HALAMAN PERSEMBAHAN

Aku persembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :

Bapak dan Mama

(H. Yunizal Jamal dan Hj. Hartini Susilawati)

Semua kasih sayang, cinta, ketabahan, doa, dan dukungan yang telah Bapak dan Mama berikan, takkan pernah tergantikan dan terbalas sampai kapanpun. Maka untuk kali ini, perkenankanlah Ani memberi persembahan ini sebagai tanda bakti dan sayang kepada Bapak dan Mama yang senantiasa slalu memberi doa, dukungan, dan kasih sayang. Ani akan berusaha memberikan yang terbaik untuk Bapak dan Mama

HALAMAN MOTTO

" Demi masa, sungguh manusia akan rugi kecuali orang – orang yang beriman dan yang beramal saleh, serta saling berwasiat untuk berpegang teguh pada kebenaran dan saling berwasiat untuk berlaku sabar..."

(Q. S. Al - Ashr, 1-5)

" ... Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadu ilmu pengetahuan. "

(Q. S. Tha Ha, 114)

" Doa sebagian senjata bagi orang – orang yang beriman dan tiangnya agama serta cahaya langit dan bumi "

(K. R. Hakim dan Abu Ya'la)

" .. hanya kepada tuhan mereka berserah diri."

(Q. S. Al - Anfal, 2)

KATA PENGANTAR

Assalamua'laikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dipanjatkan kehadirat Allah SWT, Yang telah memeberikan rahmat, taufik dan hidayahnya, arena dengan pertolongan dari- Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “ **PERBANDINGAN JUMLAH JAMUR *Candida albicans* DALAM SALIVA TERHADAP PEMAKAIAN GIGI TIRUANAKRILIK DAN GIGI TIRUAN KERANGKA LOGAM** ”.

Shalawat dan salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan akhirnya sampai kepada kita pengikutnya yang selalu berusaha mengikuti sunah – sunahnya.

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam penyusunan karya tulis akan terasa sulit terselesaikan tanpa bimbingan staf pendidikan dan dukungan dari seluruh pihak yang terlibat.

Pada kesempatan ini izinkan penulis menghaturkan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes selaku dekan Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Prof. Dr. drg. H. Sudiby, Sp.Perio, SU selaku ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Dosen Prodi Kedokteran Gigi FK UMY, drg. Ana Medawati, drg. Ika Andriani, drg. Indri Kurniasih, drg Any Setyawati, drg. Andi Triawan, drg. Iwan Dewanto, dan drg. Edwyn Shaleh yang telah memberikan

- pengetahuannya kepada kami sehingga kelak kami dapat menjadi orang yang bermanfaat bagi agama dan negara.
5. Mas Yanto dan Pak Riswan, staf SKILL LAB PRODI KEDOKTERAN GIGI FK UMY untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan dalam pelaksanaan penelitian.
 6. Bapak Jamhari, staf mikrobiologi FK UMY yang telah membantu dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah.
 7. Mbak Wiwid, staf Tata Usaha PRODI KEDOKTERAN GIGI FK UMY dalam kepengurusan surat rekomendasi.
 8. Bapak Kasimin, staf PRODI KEDOKTERAN GIGI FK UMY dalam kepengurusan pengaturan jadwal kuliah.
 9. Adikku tersayang (Ilyas Malik dan Anne Ramadhanti) yang selalu memberikan dukungan dan doa.
 10. Temanku Eltanin kumala Dewi, Karya tulis ini tidak akan terwujud tanpa bantuan tanin. Trima kasih atas semangat dan kerja sama yang diberikan.
 11. Sahabat terbaikku Norika Eka Astarina, Dwi Permesti, dan Nandini Anindita Sumitro yang selalu mendengarkan semua keluhan, berbagi cerita dan tawa, terima kasih untuk semuanya.
 12. Mbak Gilang Dewanti, selaku kakak angkatan 2004, terima kasih atas masukkan, info, dan bantuan yang telah diberikan.
 13. Abangku tercinta (Muhammad Isa Nasution), terima kasih atas dukungan, kesabaran, perhatian, dan kasih sayang yang telah diberikan.
 14. Anak – anak kos Griya Tsabita, informasi terbaru selalu kutunggu.
 15. Semua teman Kedokteran Gigi Angkatan 2005 yang tidak dapat disebutkan satu – persatu, kebersamaan dan semangat dari kalian tidak akan terlupakan.
 16. Pihak – pihak yang tidak disebutkan, terima kasih atas bantuannya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terlaksanakan.

Penulis menyadari sepenuhnya Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan bagi yang membacanya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 6 Desember 2008

Nur Aini Jamil

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INITSARI	xiv
ABSTRACT	xv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Pustaka	8
1. Gigi Tiruan	8
2. Gigi Tiruan Akrilik	12
3. Gigi Tiruan Kerangka Logam	18

4. Saliva	21
5. <i>Candida albicans</i>	24
B. Landasan Teori	27
C. Hipotesis	31

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian	32
B. Tempat dan Waktu Penelitian	32
C. Populasi dan Sampel Penelitian	32
D. Identifikasi variabel penelitian dan Definisi Operasional	33
E. Instrumen penelitian	35
F. Cara kerja	36
G. Analisa Data	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	41
B. Pembahasan	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	49
B. Saran	49

DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53
TABEL	56
GAMBAR	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Diskripsi analisis data jumlah koloni <i>Candida albicans</i> dalam saliva terhadap pemakaian gigi tiruan akrilik dan gigi tiruan kerangka Logam	53
Lampiran 2. Tes normalitas data jumlah koloni <i>Candida albicans</i> dalam saliva terhadap pemakaian gigi tiruan akrilik dan gigi tiruan kerangka logam.	54
Lampiran 3. Uji t-test dengan tingkat kepercayaan 95%	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah koloni jamur <i>Candida albicans</i> dalam saliva terhadap pemakaian gigi tiruan akrilik	56
Table 2. Jumlah koloni jamur <i>Candida albicans</i> dalam saliva terhadap pemakaian gigi tiruan kerangka logam	57
Table 3. Kontrol	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Koloni <i>Candida albicans</i> pada media <i>Saboroud's Dextrose</i> agar..	59
Gambar 2. Gigi tiruan akrilik	59
Gambar 3. Gigi Tiruan kerangka logam	59
Gambar 4. Media <i>Sobouround dektose</i>	60
Gambar 5. <i>Leminar air flow</i>	60
Gambar 6. Ruang Inkubator	60