



**ANALISIS STATUS KESEHATAN GINGIVA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS SUMBERSARI KECAMATAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER 2011**

SKRIPSI

Oleh :

**Ika Novitri Wulandari
NIM 081610101055**

**BAGIAN PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER**

2012



**ANALISIS STATUS KESEHATAN GINGIVA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS SUMBERSARI KECAMATAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER 2011**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata satu (S1) pada Fakultas Kedokteran Gigi dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi

Oleh :

Ika Novitri Wulandari
NIM 081610101055

**BAGIAN PERIODONSIA
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT. Pemilik segala makhluk. Segala puji tercurah padaMu. Terimakasih atas rahmat yang Engkau limpahkan selama ini, atas pertolongan dan perlindungan dalam setiap langkah, Engkaulah penuntunku dan tidak ada satupun kemudahan apabila bukan atas kehendakMu.
2. Kedua orangtuaku, Ayahanda Kolonel Laut (K) H. Muhardi, SKM, M.Kes., dan Ibunda Hj. Cicik Purwantis Budi Yulianti S.pd.
3. Adikku tersayang Yosniandra Hardian Putra.
4. Almamater Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember. Semoga skripsi ini bermanfaat khususnya di bidang Periodonsia.

MOTTO

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah

Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan

(terjemahan Surat Al-Mujaadilah ayat 11)*

Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain

dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap

(terjemahan Surat Al-Insyirah 94:5-8)*

Kunci Keberhasilan itu “MUDAH”, hanya butuh untuk MEMULAI, MENGHARGAI SUATU PROSES, BERUSAHA dan BERDOA, sedangkan untuk HASIL jangan pernah memutuskan karena itu adalah HAK ALLAH swt.

(Ika Novitri Wulandari)

*) Departemen Agama Republik Indonesia. 2005. *AL-JUMANATUL 'ALI Al-Quran dan Terjemahannya*. Bandung: CV. Penerbit J-ART

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ika Novitri Wulandari

NIM : 081610101055

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul ”Analisis Status Kesehatan Gingiva Ibu Hamil di Puskesmas Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember 2011”, adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang saya sebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember,

Yang menyatakan,

Ika Novitri Wulandari

NIM 081610101055

SKRIPSI

**ANALISIS STATUS KESEHATAN GINGIVA IBU HAMIL DI
PUSKESMAS SUMBERSARI KECAMATAN SUMBERSARI
KABUPATEN JEMBER 2011**

(Observasional Analitik)

Oleh :

Ika Novitri Wulandari

081610101055

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama : Dr. drg. IDA Susilawati, M.Kes.

Dosen Pembimbing Anggota : drg. Melok Aris Wahyukundari, M.Kes, Sp.Perio

PENGESAHAN

Skripsi berjudul "Analisis Status Kesehatan Gingiva Ibu Hamil di Puskesmas Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember 2011" telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Selasa, 21 Februari 2012

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua

Dr. drg. IDA Susilawati, M.Kes
NIP 196109031986022001

Anggota I,

Anggota II,

drg. Melok Aris Wahyukundari, M.Kes, Sp.Perio
NIP 197104092005012002

drg. Happy Harmono M.Kes
NIP. 196709011997021001

Mengesahkan,
Dekan,

drg. Hj. Herniyati, M. Kes
NIP : 195909061985032001

RINGKASAN

Analisis Status Kesehatan Gingiva Ibu Hamil di Puskesmas Sumpesari Kecamatan Sumpesari Kabupaten Jember 2011; Ika Novitri Wulandari, 081610101055; 2012: 52 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Selama kehamilan terjadi perubahan hormonal yang fluktuatif terutama pada hormon estrogen dan progesteron yang mempengaruhi berbagai jaringan di dalam tubuh, termasuk di jaringan periodontal. Masa kehamilan terbagi menjadi tiga trimester yang akan mempengaruhi perubahan hormon estrogen dan progesteron, peningkatan hormon estrogen dan progesteron ini dimulai pada trimester I yaitu minggu ke 10 kemudian berlanjut meningkat secara signifikan pada trimester II dan trimester III mulai menurun pada minggu ke 32 sampai akhirnya normal setelah ibu hamil melahirkan. Perubahan hormonal pada wanita hamil dapat mempengaruhi respon jaringan periodontal terhadap bakteri plak gigi. Apabila bakteri di dalam plak meningkat jumlahnya secara signifikan dan memproduksi faktor virulensi yang melampaui daya ambang respon pertahanan jaringan periodontal, maka keadaan yang tadinya sehat akan beralih menjadi sakit. Ini dikarenakan bakteri plak menginvasi ke jaringan dan mengeluarkan eksotoksin yang mengakibatkan destruksi jaringan periodontal sehingga timbul respon inflamasi pada jaringan periodontal, respon inflamasi ini terjadi pada gingiva yang dinamakan gingivitis.

Penelitian ini bertujuan menganalisis status kesehatan gingiva ibu hamil trimester I, II, III di Puskesmas Sumpesari Kecamatan Sumpesari Kabupaten Jember dan menganalisis hubungannya dengan beberapa faktor yang kemungkinan mempengaruhinya seperti usia, status plak, pendidikan dan pekerjaan. Jenis penelitian ini observasi *cross sectional*. Subyek penelitian terdiri dari tiga kelompok ibu hamil yaitu: kelompok I: 21 ibu hamil pada trimester I, kelompok II: 29 ibu hamil pada trimester II dan kelompok III: 14 ibu hamil pada trimester III. Parameter penelitian adalah status gingiva yang diukur dengan indeks gingiva (GI) menurut Loe & Silness

(1964), serta faktor-faktor yang kemungkinan mempengaruhinya meliputi usia, status plak, pendidikan dan pekerjaan. Data usia, pendidikan, pekerjaan diperoleh dari kuisioner sedangkan status plak dengan pemeriksaan klinis menggunakan plak indeks (PI) menurut Procter & Gamble (2008). Analisa data status gingiva ibu hamil disajikan secara deskriptif. Hubungan status gingiva dengan usia, Hubungan status gingiva dengan status plak menggunakan uji korelasi *Pearson* ($p < 0,05$), hubungan status gingiva dengan pendidikan dan hubungan status gingiva dengan pekerjaan disajikan secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua ibu hamil yang diperiksa menderita gingivitis, Ibu hamil trimester I menderita gingivitis sedang ($\bar{GI} = 1,4$), ibu hamil trimester II gingivitis sedang ($\bar{GI} = 1,6$), ibu hamil trimester III gingivitis sedang ($\bar{GI} = 1,7$). Status gingiva secara signifikan berkorelasi positif dengan bertambahnya usia ($p < 0,05$) baik pada trimester I,II,III dan korelasi positif terkuat pada ibu hamil trimester II. Status gingiva secara signifikan berkorelasi positif dengan status plak ($p < 0,05$) baik pada trimester I,II,III dan korelasi positif terkuat pada ibu hamil trimester II. Tingkat pendidikan tampaknya berpengaruh pada status kesehatan gingiva semua ibu hamil. Ibu hamil yang berpendidikan SD menderita gingivitis berat dan gingivitis ringan diderita ibu hamil dengan pendidikan Perguruan Tinggi. Pekerjaan ibu hamil tampaknya juga berpengaruh terhadap status kesehatan gingiva ibu hamil. Ibu hamil dengan pekerjaan di bidang kesehatan memiliki status gingivitis ringan dibandingkan dengan ibu hamil yang tidak bekerja di bidang kesehatan dan ibu rumah tangga.

Gingivitis umum diderita oleh ibu hamil pada trimester I, I, III di Puskesmas Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember 2011 yang rata-rata menderita gingivitis sedang. Faktor-faktor yang berhubungan dengan gingivitis antara lain: usia, status plak, pendidikan dan pekerjaan.

Kata Kunci : *status gingiva, usia, status plak, pendidikan, pekerjaan, puskesmas sumbersari*

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Status Kesehatan Gingiva Ibu Hamil di Puskesmas Sumbersari Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember 2011". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. drg. Hj. Herniyati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember
2. Dr. drg. IDA Susilawati, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran, fasilitas, dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dan selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan motivasi selama penulis menjadi mahasiswa;
3. drg. Melok Aris Wahyukundari, M.Kes, Sp.Perio., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan, saran dan motivasi dengan penuh kesabaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan;
4. drg. Happy Harmono, M.Kes., selaku Sekretaris Penguji yang telah memberikan saran demi kesempurnaan skripsi ini;
5. Ayahanda Kolonel Laut (K) H, Muhardi. SKM, M.Kes, dan Ibunda Hj, Cicik Purwantis Budi Yuliantanti S.pd tercinta, terimakasih untuk kasih sayang tanpa batas, semangat yang tak pernah henti, doa, materi serta semua yang Ayahanda dan Ibunda berikan demi kelancaran pendidikanku;
6. Adikku satu-satu nya Yosniandra Hardian Putra, terimakasih untuk semangat dan keceriaan di rumah yang selalu adik berikan;
7. Iptu (Pol) Jandry Denny Sairlela, terimakasih untuk waktu yang selalu kamu luangkan hanya untuk mendengar keluh kesah, memberikan semangat, doa, dan

- motivasi setiap saat di sela-sela tugasmu selama empat tahun ini dan semoga seterusnya;
8. Sahabat-sahabatku Verieska Harit, Tri Mey Prasetyowati, Ulil Rachima Putri, Sofyanatul Chamidah, Anggita dan Eticha Aurora, Selma Balafif dan semua teman temanku FKG angkatan 2008 kehadiran kalian bertanggung jawab atas semua keceriaan dan tawa dimanapun kita berada. Terimakasih untuk semangat dan hiburan yang selalu kalian berikan;
 9. Dika Fitria Wardhani, sebagai partner penelitian dan teman seperjuangan, terimakasih untuk bantuan, dan semangatnya;
 10. Teman-teman kelompok KKT desa Panduman, Jelbuk, Nana, Ari cewek, Riska, Hafida, Yuwi, Cupiee, Mira, Eko, Henry, Idwan, Pi'i, terimakasih untuk doa dan semangatnya;
 11. Teman-teman, kakak-kakak, serta adik-adik di Warung Prenk dan M31;
 12. Seluruh staf, pengajar, dan karyawan FKG Universitas Jember;
 13. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari masih ada ketidaksempurnaan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat. Amin.

Jember, 21 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PEMBIMBINGAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
RINGKASAN	vii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kehamilan.....	4
2.1.1 Masa Kehamilan	4
2.1.2 Pengaruh Kehamilan terhadap Gingiva	7
2.2 Status Gingiva	10
2.2.1 Gingiva Normal	10
2.2.2 Gingivitis.....	13
2.3 Faktor-faktor Eksternal	16
2.3.1 Faktor Usia.....	16
2.3.2 Status Plak.....	17

2.3.3 Faktor Pendidikan	18
2.3.4 Faktor Pekerjaan	18
2.3.5 Merokok	19
2.3.6 Minuman Beralkohol	19
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Jenis Penelitian.....	20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.3 Variabel Penelitian.....	21
3.3.1 Variabel Dependen	21
3.3.2 Variabel Independen	21
3.4 Definisi Operasional.....	21
3.5 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.5.1 Alat-alat Penelitian	23
3.5.2 Bahan Penelitian	23
3.6 Prosedur Penelitian.....	24
3.7 Analisis Data.....	24
3.8 Alur Penelitian	25
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil.....	26
4.2 Pembahasan.....	32
BAB 5. PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran	37
DAFTAR BACAAN	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Status kesehatan gingiva ibu hamil di Puskesmas Sumpersari Kecamatan Sumpersari Kabupaten Jember 2011	27
4.2 Distribusi ibu hamil di Puskesmas Sumpersari Kecamatan Sumpersari Kabupaten Jember 2011 berdasarkan status keparahan gingivitis	27
4.3 Distribusi status kesehatan gingiva ibu hamil di Puskesmas Sumpersari Kecamatan Sumpersari Kabupaten Jember 2011 berdasarkan tingkat pendidikan	31
4.4 Distribusi status kesehatan gingiva ibu hamil di Puskesmas Sumpersari Kecamatan Sumpersari Kabupaten Jember 2011 berdasarkan tingkat pekerjaan	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Biosintesis Prostaglandin	8
2.2 Perbandingan gingiva sehat dan gingivitis	16
2.3 Pengukuran status indeks plak (PI)	18
4.1 Diagram batang distribusi ibu hamil di Puskesmas Sumpalsari Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember pada trimester I, trimester II, trimester III berdasarkan status keparahan gingivitis	27
4.2 Korelasi positif antara tingkat keparahan gingivitis dengan usia ibu hamil pada trimester I	28
4.3 Korelasi positif antara tingkat keparahan gingivitis dengan usia ibu hamil pada trimester II	28
4.4 Korelasi positif antara tingkat keparahan gingivitis dengan usia ibu hamil pada trimester III	29
4.5 Korelasi positif antara tingkat keparahan gingivitis dengan status plak ibu hamil pada trimester I	29
4.6 Korelasi positif antara tingkat keparahan gingivitis dengan status plak ibu hamil pada trimester II	30
4.7 Korelasi positif antara tingkat keparahan gingivitis dengan status plak ibu hamil pada trimester III	30

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. <i>Informed consent</i>	41
B. Kuisisioner	42
C. Diagram batang distribusi ibu hamil pada trimester I, II, III berdasarkan tingkat usia.....	44
D. Diagram batang distribusi ibu hamil pada trimester I, II, III berdasarkan tingkat pendidikan	45
E. Diagram batang distribusi ibu hamil pada trimester I, II, III berdasarkan tingkat pekerjaan	46
F. Hasil uji normalitas Kolmogorov Smirnov	47
G. Tabel hasil uji korelasi Pearson hubungan status gingiva dengan usia ibu hamil pada trimester I, II, III	49
H. Tabel hasil uji korelasi Pearson hubungan status gingiva dengan status plak ibu hamil pada trimester I, II, III	51

