

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

Rahmi Khairani Aulia

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN TENTANG KONTROL PLAK  
DENGAN NILAI INDEKS KALKULUS PADA MAHASISWA  
TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS ANDALAS  
ANGKATAN 2011**

**ABSTRAK**

Kalkulus adalah salah satu etiologi dari penyakit periodontal. Menurut banyak penelitian dinyatakan bahwa kalkulus ditemui hampir di seluruh rongga mulut individu dewasa dan ditemukan lebih banyak pada laki-laki daripada perempuan. Salah satu faktor penyebab tingginya akumulasi kalkulus adalah rendahnya tingkat pengetahuan tentang kontrol plak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan tentang kontrol plak dengan nilai indeks kalkulus pada mahasiswa Teknik Sipil Unand angkatan 2011.

Penelitian ini berupa penelitian survei analitik dengan desain *cross-sectional*. Jumlah populasi sebanyak 114 orang dan pada penelitian ini menggunakan sampel 96 orang diambil dengan menggunakan teknik *Simple Random Sampling*. Analisis data menggunakan *Chi-Square* dengan 0,05 sebagai derajat kepercayaan.

Hasil penelitian menunjukkan responden dengan tingkat pengetahuan tentang kontrol plak tinggi yaitu 57,3% dan responden dengan tingkat pengetahuan rendah sebanyak 42,7%. Untuk nilai indeks kalkulus responden didapatkan 10,4% baik, 45,8% sedang dan 43,8% buruk. Tidak terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan tentang kontrol plak dengan nilai indeks kalkulus ( $p > 0,05$ ) dan tidak terdapat hubungan antara jenis kelamin dengan nilai indeks kalkulus ( $p > 0,05$ ).

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu tidak terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan tentang kontrol plak dengan nilai indeks kalkulus pada mahasiswa Teknik Sipil Unand angkatan 2011. Saran agar dilakukan penelitian lebih lanjut tentang faktor-faktor lain yang menyebabkan akumulasi kalkulus seperti sikap dan tindakan tentang kontrol plak dan faktor-faktor predisposisi lainnya.

Kata kunci : kalkulus, kontrol plak, mahasiswa, pengetahuan  
Data acuan : 26 (1998-2011)

**DENTISTRY PROGRAM  
MEDICAL FACULTY  
ANDALAS UNIVERSITY**

Rahmi Khairani Aulia

**RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE OF PLAQUE CONTROL  
WITH CALCULUS INDEX ON COLLEGE STUDENT  
IN CIVIL ENGINEERING YEAR 2011**

**ABSTRACT**

Calculus is one of the etiologies of periodontal disease. According to past researches, calculus is found in almost every oral cavity of adult person and it is found much more in men than women. One factor that cause accumulation of calculus is lack of knowledge of plaque control. Research purpose is to know the relationship between knowledge of plaque control with calculus index on college student in civil engineering year 2011.

This research is a survey of analytical studies with cross-sectional design. Amount of the population is 114 persons and in this research took 96 samples by using Simple Random Sampling technique. Analysis of data was using Chi-Square based on 0,05 as significant.

This research shows that respondents with high level of knowledge of plaque control is 57,3% and ones with low level of knowledge of plaque control is 42,7%. And for calculus index of respondents, 10,4% are good, 45,8% are fair and 43,8% are poor. There is no relationship between knowledge of plaque control with calculus index ( $p > 0,05$ ) and there is no relationship between gender and calculus index ( $p > 0,05$ ).

The conclusion is there is no relationship between knowledge of plaque control with calculus index on college student in civil engineering year 2011. For the advice, doing further research of other factor that cause accumulation of calculus and predisposing factors.

Keywords : calculus, plaque control, college student, knowledge  
References : 26 (1998-2011)