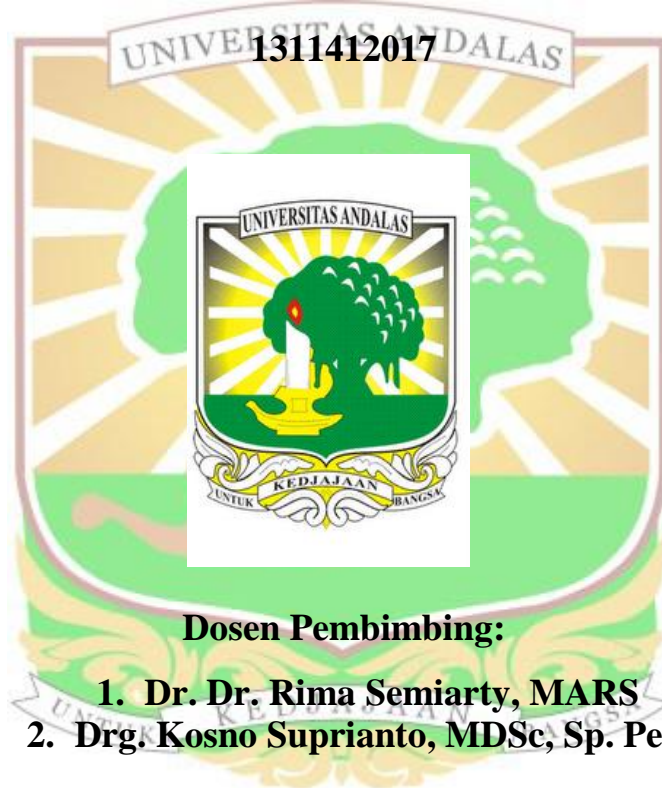


**PERBEDAAN EFEKTIVITAS MENYIKAT GIGI DENGAN SIKAT GIGI
PERMUKAAN BULU DATAR DAN BERTINGKAT MENGGUNAKAN
METODE BASS TERHADAP PENURUNAN INDEKS PLAK
PADA REMAJA USIA 18-19 TAHUN**

OLEH :

APFIA ANNELINE ANGELICA MANURUNG



Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Dr. Rima Semiarty, MARS**
- 2. Drg. Kosno Suprianto, MDSc, Sp. Perio**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG
Skripsi, Maret 2017
Apfia Anneline Angelica Manurung, 1311412017**

**PERBEDAAN EFEKTIVITAS MENYIKAT GIGI DENGAN SIKAT GIGI
PERMUKAAN BULU DATAR DAN BERTINGKAT MENGGUNAKAN
METODE BASS TERHADAP PENURUNAN INDEKS PLAK PADA
REMAJA USIA 18-19 TAHUN**

viii + 58 Halaman + 7 Gambar + 11 Tabel + 9 Lampiran

ABSTRAK

Latar belakang dan tujuan: Perilaku menyikat gigi yang salah menyebabkan tingginya angka penyakit gigi dan mulut di Indonesia. Gingivitis merupakan penyakit yang paling sering terjadi akibat kurang terjaganya kebersihan gigi dari plak. Menyikat gigi merupakan cara yang dinilai paling efektif dalam mengontrol pembentukan plak. Efektivitas menyikat gigi dipengaruhi oleh sikat gigi. Bentuk permukaan bulu sikat gigi di antaranya adalah datar dan bertingkat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan efektivitas menyikat gigi dengan sikat gigi permukaan bulu datar dan bertingkat menggunakan metode Bass terhadap penurunan indeks plak pada remaja usia 18-19 tahun.

Material dan metode: Penelitian ini menggunakan desain eksperimen quasi dengan metode *pretest and posttest group design* dengan metode pengambilan sampel *purposive sampling*. Jumlah sampel sebanyak 30 orang yang terdiri dari dua kelompok perlakuan masing-masing menyikat gigi dengan sikat gigi permukaan bulu datar dan bertingkat menggunakan metode Bass selama dua menit.

Hasil: Selisih rata-rata indeks plak sebelum dan setelah menyikat gigi dengan sikat gigi permukaan bulu datar mengalami penurunan sebesar 10,793 dan dengan sikat gigi permukaan bulu bertingkat mengalami penurunan sebesar 17,487. Analisis uji *paired t-test* menghasilkan nilai $p=0,000$ ($p<0,05$) pada masing-masing kelompok perlakuan yang berarti kedua sikat gigi efektif dalam menurunkan indeks plak. Analisis uji *independent t-test* menghasilkan nilai $p=0,225$ ($p>0,05$).

Kesimpulan: Tidak terdapat perbedaan efektivitas menyikat gigi dengan sikat gigi permukaan bulu datar dan bertingkat menggunakan metode Bass terhadap penurunan indeks plak.

Kata kunci: Sikat Gigi Permukaan Bulu Datar, Sikat Gigi Permukaan Bulu Bertingkat, Plak Gigi

**FACULTY OF DENTISTRY
ANDALAS UNIVERSITY, PADANG
Undergraduated Thesis, March 2017
Apfia Anneline Angelica Manurung, 1311412017**

TOOTHBRUSHING EFFICACY DIFFERENCE BETWEEN FLAT TRIM BRISTLE AND BILEVEL BRISTLE DESIGN USING BASS METHOD IN DECREASING PLAQUE INDEX OF ADOLESCENTS AGED 18-19 YEAR OLD

viii + 58 Pages + 7 Pictures + 11 Tables + 9 Appendix

ABSTRACT

Background and aim: Incorrect toothbrushing habit causing high prevalence of tooth and oral disease in Indonesia. Gingivitis is one mostly occur disease because of less protection tooth from plaque. Toothbrushing is the most effective action in controlling plaque formation. Toothbrushing efficacy depends of toothbrush itself. There are flat trim bristle and bilevel bristle. The aim of this research is to identify toothbrushing efficacy difference between flat trim bristle and bilevel bristle design using Bass method in decreasing plaque index of adolescents aged 18-19 year old.

Material and methods: Design of this study is quasi experiment with pretest and posttest group design method and using purposive sampling. Total sample is 30 people consist of two groups in which each group toothbrushing with flat trim bristle and bilevel bristle toothbrush using Bass method in two minutes.

Result: Average decreasing of plaque index before and after toothbrushing with flat trim bristle toothbrush reduced by 10,793 and reduced by 17,487 with bilevel bristle toothbrush. Paired t-test analysis results $p=0,000$ ($p<0,05$) in each treatment group therefore both are effective in decreasing plaque index. Independent t-test analysis result $p=0,225$ ($p>0,05$)

Conclusion: There is no efficacy difference between toothbrushing with flat trim bristle and bilevel bristle design using Bass method in decreasing plaque index of adolescents aged 18-19 year old.

Key words: flat trim bristle, bilevel bristle, dental plaque

