

ABSTRAK

Efektifitas *In Vitro* Antiseptik Fenol 1,4 % Terhadap Beberapa Flora Rongga Mulut Dan Faring

Febriyan Nicolas, 2002; Pembimbing I : Widura, dr., MS

Pembimbing II : Fanny Rahardja, dr., MSi

Latar belakang : Penggunaan obat semprot antiseptik rongga mulut mulai berkembang di masyarakat Indonesia, yang salah satunya mengandung fenol 1,4 %. Uji efektifitas fenol 1,4 % dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui potensi fenol 1,4 % terhadap beberapa spesies dalam rongga mulut dan faring.

Tujuan : Untuk menentukan efektifitas fenol 1,4 % terhadap beberapa mikroorganisme.

Metode : Prospektif eksperimental secara *invitro* dengan sampel biakan mikroorganisme adalah *Streptococcus β haemoliticus*, *Streptococcus α haemoliticus*, *Pneumococcus* dan *Candida sp.* Pertama dilakukan uji pendahuluan kontrol positif dan biakan yang ditambah dengan 2 semprot fenol 1,4 %, amati hasilnya 24 jam kemudian untuk bakteri dan 72 jam kemudian untuk jamur. Kemudian untuk uji selanjutnya bandingkan hasilnya dengan biakan yang ditambah dengan saliva manusia.

Hasil : Pada pemberian Fenol, tidak didapatkan pertumbuhan bakteri dan didapatkan penghambatan pertumbuhan jamur. Sedangkan pemberian saliva pengaruhnya kecil sekali sehingga dapat diabaikan.

Kesimpulan : Fenol efektif untuk membunuh beberapa bakteri dan menghambat pertumbuhan jamur, serta tidak dipengaruhi oleh saliva manusia.

Saran : Meski Fenol dinyatakan efektif untuk beberapa mikroorganisme di rongga mulut dan faring, namun konsumen tetap diharapkan berhati-hati terhadap pemakaian dosisnya dan hanya menggunakannya bila benar-benar dibutuhkan. Sedangkan untuk efek sampingnya perlu dilakukan penelitian lanjutan.

ABSTRACT

PHENOL 1,4 % ANTISEPTIC IN VITRO EFFECTIVITY AGAINST SOME OF ORAL AND PHARYNX CAVITY FLORAS

Febriyan Nicolas, 2002; 1st Tutor : Widura, dr., MS
2nd Tutor : Fanny Rahardja, dr., MSI

Backgrounds: The use of oral antiseptic spray is beginning to develop in Indonesian society, which is one of those contain Phenol 1,4 %. Phenol 1,4 % effectivity test was performed with an object to discover phenol 1,4 % potentiation against some of oral and pharynx cavity species.

Objective: To conclude phenol 1,4 % effectivity against some micro organisms.

Method: Prospective experimental according to invitro way using micro organism culture samples namely *Streptococcus β haemolyticus* , *Streptococcus α haemolyticus* , *Pneumococcus* , and *Candida* sp. The first was carried out positive control introduction tests and cultures which were added with 2 sprays of phenol 1,4 %, observed the result 24 hours later for bacteria and 72 hours later for fungus. Afterwards for the next tests compared the result to cultures with human's saliva in addition.

Result: On phenol supply cultures, weren't found bacteria's growth and were found a delay in fungus growth. Whereas saliva supply gave an insignificant influence so it could be disregarded.

Conclusion: Phenol is effective to kill some bacterias and pursue fungus growth, and also doesn't influenced by human's saliva.

Recommendations: Even phenol is stated effective against some micro organisms in oral and pharynx cavity, but it is still to be hoped that the consumer beware of phenol dosage use and use it in necessary only. Whereas to examine the side effect, The continuous study will be needed.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4 Kegunaan penelitian.....	2
1.5 Kerangka pemikiran.....	2
1.6 Metode.....	3
1.7 Lokasi Dan Waktu.....	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Keadaan Rongga Mulut Dan Faring Manusia.....	4
2.2 Mikroflora Mulut Dan Faring.....	4
2.3 Pengendalian Mikroba.....	6
2.4 Saliva.....	7
2.5 Cara Kerja Zat Antimikrobia.....	8
2.6 Fenol.....	11

BAB 3. METODE PENELITIAN

3.1 Alat Dan Bahan.....	14
3.2 Metode Penelitian.....	14
3.2.1 Desain Penelitian.....	14
3.2.2 Prosedur Kerja.....	15
3.2.3 Metode Analisis.....	16

BAB 4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	17
4.2 Pembahasan.....	20

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran.....	21

DAFTAR PUSTAKA.....	22
----------------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP.....	24
---------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	25
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Peranan Saliva Dalam Kesehatan Mulut.....	9
Tabel 4.1 Hasil Kontrol Positif.....	15
Tabel 4.2 Pertumbuhan Kuman Pada LAD.....	15
Tabel 4.3 Pertumbuhan Candida sp. Pada SDA Dan Hasil Pengujian Hipotesis Dengan Uji Statistik Menurut “ t test “	16