

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Informed Consent
- Lampiran 4. Blanko Pemeriksaan
- Lampiran 5. Foto Alat, Bahan Penelitian dan foto pelaksanaan
- Lampiran 6. Hasil Analisa Data Statistik

INTISARI

Latar belakang : Siwak (*Salvadora persica*) dan xylitol diketahui mempunyai efek antibakteri yang dapat membunuh mikroorganisme dalam rongga mulut dan dapat menjaga kesehatan rongga mulut.

Tujuan penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan pasta gigi ekstrak siwak (*Salvadora persica*) dan pasta gigi xylitol terhadap peningkatan pH saliva di rongga mulut pada anak.

Metode penelitian : Desain penelitian ini adalah *eksperimental semu* dengan desain *pre* dan *post-test*. Penelitian ini menggunakan 35 sampel dari SDN Tlogo dengan rentang usia 10-12 tahun. Sampel penelitian diberi 2 perlakuan berbeda, yaitu menyikat gigi menggunakan pasta gigi ekstrak siwak dan menyikat gigi menggunakan pasta gigi xylitol. Data diolah menggunakan *Mann-whitney* test dengan tingkat kemaknaan 95% ($p < 0,05$).

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara pasta gigi ekstrak siwak (*Salvadora persica*) dan pasta gigi xylitol terhadap peningkatan pH saliva. Analisis uji *Mann-whitney* diperoleh hasil bahwa terdapat perbedaan yang bermakna pada peningkatan pH saliva dengan menggunakan pasta gigi ekstrak siwak (*Salvadora persica*) dengan signifikansi 0,000 ($p < 0,05$).

Kesimpulan : Terdapat perbedaan bermakna pasta gigi ekstrak siwak (*Salvadora persica*) dan pasta gigi xylitol pada peningkatan pH saliva dan pasta gigi ekstrak siwak (*Salvadora persica*) mempunyai kemampuan lebih besar pada peningkatan pH saliva.

Kata kunci: pH saliva, Pasta gigi ekstrak siwak (*Salvadora persica*), Pasta gigi Xylitol, Anak usia 10-12 tahun.

ABSTRACT

Background: Siwak (*salvadorapercisa*) and xylitol are known to contain bactericidal substances toward microorganism inside the oral cavity and maintain its health.

Research objective: This research is to find the difference of siwak extract toothpaste (*salvadorapercisa*) and xylitol toothpaste to the increase of saliva pH inside children oral cavity.

Research method: This research was a semi experimental research by using pre and post-test design. This research involved 35 samples from SDN Tlogo which age ranged from 10-12 years old. The samples were given two different treatments that were brushing the teeth using siwak extract toothpaste and xylitol toothpaste. The data is calculated by using Mann-whitney test with value level is 0.5% ($p < 0.05$).

Result: The research result showed that there was difference on siwak extract toothpaste (*salvadorapersica*) and xylitol toothpaste to the increase of saliva pH. Siwak extract toothpaste (*salvadorapersica*) has stronger effect to increase saliva pH.

Conclusion: There was difference on siwak extract toothpaste and xylitol toothpaste to increase pH saliva, in which siwak extract toothpaste (*salvadorapersica*) is stronger to increase saliva pH.

Keywords: saliva pH, siwak extract toothpaste (*salvadorapercisa*), xylitol toothpaste, 10-12 years old children