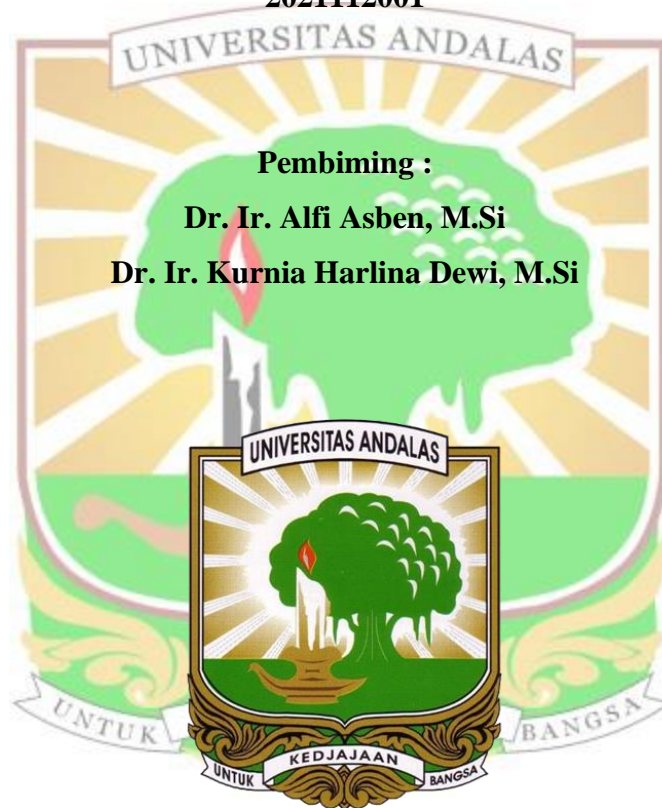


**KAJIAN FORMULASI BAHAN PENYUSUN PRODUK SPRAY-DENT SEBAGAI
PEMBERSIH GIGI ANAK USIA DINI**

TESIS

HENDRA SAPUTRA DARMAN

2021112001



Pembimbing :

Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si

Dr. Ir. Kurnia Harlina Dewi, M.Si

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

KAJIAN FORMULASI BAHAN PENYUSUN PRODUK SPRAY-DENT SEBAGAI PEMBERSIH GIGI PADA ANAK USIA DINI

Oleh: Hendra Saputra Darman (2021112001)

Dibawah bimbingan: Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si., dan Dr. Ir. Kurnia Herlina Dewi, M.Si.

Abstrak

Produk-produk perawatan gigi yang beredar di pasaran tersedia dalam berbagai jenis dan fungsi. Spray-Dent adalah produk pembersih gigi yang terdiri dari bahan herbal dan bahan aditif tanpa deterjen yang aman dan mudah dalam pengaplikasiannya untuk anak usia dini. Bahan herbal yang terdapat pada produk Spray-Dent adalah ekstrak daun sirih hijau dan perasan jeruk nipis, sedangkan bahan aditif yang terdapat pada produk Spray-Dent adalah perisa jeruk, sorbitol, dan air. Pada penelitian ini dilakukan uji karakteristik Spray-Dent dengan berbagai variasi konsentrasi ekstrak daun sirih hijau dan perasan jeruk nipis. Perbandingan ekstrak daun sirih hijau dan perasan jeruk nipis dari masing-masing sampel adalah kontrol = 0% : 0%, formula 1 = 0,1% : 1%, formula 2 = 0,2% : 2%, formula 3 = 0,3% : 3%, dan formula 4 = 0,4% : 4%. Uji karakteristik pada penelitian ini adalah uji antimikroba, uji iritasi, uji organoleptik, uji pH, uji viskositas, uji homogenitas, pemeriksaan pola semprot, dan uji bobot penyemprotan. Formula terbaik ditentukan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weight* (SAW) dengan parameter warna, aroma, rasa, kemampuan antimikroba, dan sifat mengiritasi pada kulit. Formula terbaik dari formulasi Spray-Dent adalah formula 4 dengan nilai 0,77. Setelah itu dilakukan uji penerimaan konsumen pada formula terbaik Spray-Dent dengan parameter warna, aroma, rasa, cara pemakaian, dan keamanan produk. Penilaian tingkat penerimaan konsumen pada produk Spray-Dent adalah warna: 3,15, aroma: 3,05, rasa: 3, cara pemakaian: 4,1, dan keamanan produk: 4,05.

Kata kunci: pasta gigi, spray-dent, anak usia dini, daun sirih hijau, jeruk nipis

