

DAYA HAMBAT ANDROGAPHOLIDE TERHADAP BAKTERI
Porphyromonas gingivalis

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran Gigi**



Oleh :

SANITA AYU SIAGIAN
2110070110068

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

DAYA HAMBAT ANDROGAPHOLIDE TERHADAP BAKTERI

Porphyromonas gingivalis

Oleh :

SANITA AYU SIAGIAN

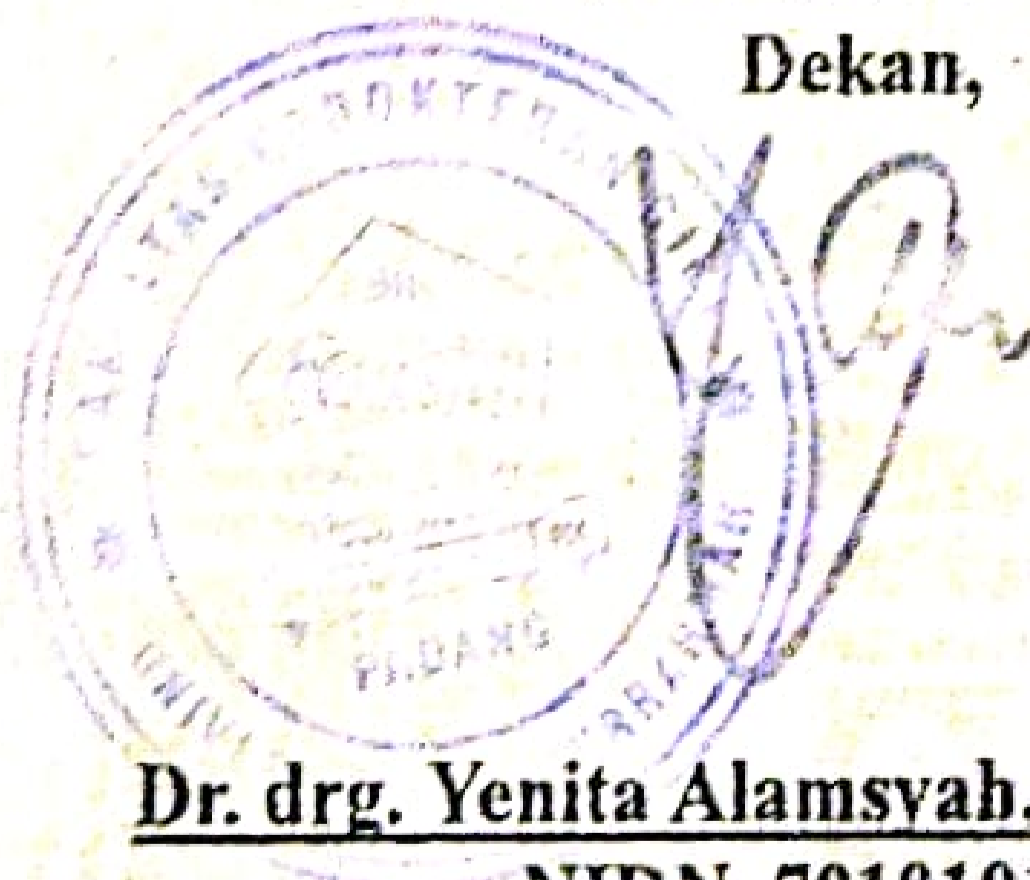
2110070110068

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 10 Januari 2025
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. drg. Fauzia Nilam Orienty, MDSc | Ketua..... |
| 2. drg. Resti Iswani, Sp. RKG (K) | Sekretaris..... |
| 3. Dr. drg. Utmi Arma, MDSc | Anggota..... |
| 4. drg. Abu Bakar, M.Med.Ed., Ph.D | Anggota..... |

Padang, 10 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, MDSc, M.Kes.
NIDN. 7010101001

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sanita Ayu Siagian

NPM : 2110070110068

Judul : Daya Hambat *Androgapholide* Terhadap Bakteri *Porphyromonas Gingivalis*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, 10 Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan



Sanita Ayu Siagian
2110070110068

ABSTRAK

Prevelensi penyakit periodontal di Indonesia sebesar 74,1% sampai 77,8%. *Porphyromonas gingivalis* merupakan etiologi utama terhadap perkembangan penyakit periodontitis, khususnya pada periodontitis kronis. *Porphyromonas gingivalis* berperan penting dalam proses penghancuran jaringan penyangga gigi yang dapat berakibat pada kehilangan gigi. Antibiotik yang biasa digunakan pada perawatan periodontitis yaitu metronidazole, namun penggunaan antibiotik yang berkepanjangan dapat menyebabkan resistensi terhadap bakteri. Alternatif lain yang dikembangkan adalah terapi obat herbal, yaitu *Androgapholide*. *Androgapholide* merupakan zat aktif dari golongan diterpenoid lakton dari tumbuhan sambiloto. Tujuan penelitian ini mengetahui daya hambat *Androgapholide* terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis*. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratoris. Aktivitas antibakteri dilihat dari zona hambat menggunakan metode difusi cakram dengan kelompok perlakuan *Androgapholide* 1mg/mL, 2mg/mL, 3mg/mL, 4mg/mL, 5mg/mL, kontrol positif metronidazole, dan kontrol negatif etanol 96%. Hasil penelitian didapatkan zona hambat antibakteri *Androgapholide* kategori lemah pada semua konsentrasi. Konsentrasi kontrol positif didapatkan zona hambat dalam kategori kuat. Kesimpulan *Androgapholide* memiliki daya hambat pada pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* dengan kategori lemah, dengan zona hambat terbesar pada dosis 5mg/ml.

Kata kunci : Antibakteri, *Androgapholide*, *Porphyromonas gingivalis*