

**SKRIPSI**

**GAMBARAN STATUS KARIES DAN GINGIVITIS PADA PASIEN  
ASMA DENGAN MEDIKASI INHALASI DI RSUD ACHMAD  
DARWIS KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**



**OLEH:  
TIARA MAISY PUTRI  
No. BP 2211412016**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2026**

**GAMBARAN STATUS KARIES DAN GINGIVITIS PADA PASIEN  
ASMA DENGAN MEDIKASI INHALASI DI RSUD ACHMAD  
DARWIS KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**



**Pembimbing 1: drg. Desy Purnama Sari, MDSc  
Pembimbing 2: Dr. drg. Oryce Zahara, Sp. Ort**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

# GAMBARAN STATUS KARIES DAN GINGIVITIS PADA PASIEN ASMA DENGAN MEDIKASI INHALASI DI RSUD ACHMAD DARWIS KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

Tiara Maisy Putri

## ABSTRAK

**Latar belakang:** Asma adalah gangguan akut atau kronis yang ditandai obstruksi saluran napas akibat spasme otot, edema mukosa, dan produksi mukus berlebih. Terapi lini pertama asma adalah medikasi inhalasi yang bekerja langsung di saluran napas sehingga lebih efektif dan meminimalkan efek samping sistemik. Penggunaan inhalasi yang bersifat asam dan immunosupresif dapat memengaruhi jaringan keras dan lunak rongga mulut, sehingga meningkatkan risiko karies dan gingivitis. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran riwayat asma, status karies gigi dan status gingivitis pada pasien di RSUD Achmad Darwis Kabupaten Lima Puluh Kota **Metode:** Jenis penelitian ini adalah deskriptif observasional. Sampel diambil menggunakan teknik *purposive sampling*. Sampel yaitu pasien di Poliklinik Paru RSUD Achmad Darwis. Riwayat asma diukur dengan kuesioner, status karies gigi diukur dengan indeks DMF-T dan status gingivitis diukur dengan *Gingival Index*. **Hasil:** Mayoritas pasien asma di RSUD Achmad Darwis memiliki kategori karies yang tinggi (47,7%) dan mengalami gingivitis sedang (67,4%), durasi pengobatan termasuk baru selama 1-3 tahun (53,5%), frekuensi 2 kali sehari (69,8%) dan berada dalam keparahan yang ringan (53,5%) serta selalu berkumur dengan air putih setelah penggunaan medikasi inhalasi (41,9%). **Kesimpulan:** Mayoritas pasien asma di RSUD Achmad Darwis memiliki kategori karies tinggi dan gingivitis yang sedang.

**Kata kunci:** Asma, medikasi inhalasi, indeks DMF-T, *Gingival Index*



# DESCRIPTION OF CARIES AND GINGIVITIS STATUS AMONG ASTHMATIC PATIENTS USING INHALATION MEDICATION AT RSUD ACHMAD DARWIS LIMA PULUH KOTA REGENCY

Tiara Maisy Putri

## ABSTRACT

**Background:** Asthma is an acute or chronic condition characterized by airway obstruction due to bronchial muscle spasm, mucosal edema, and excessive mucus production. Inhalation therapy is the first-line treatment for asthma, delivering medication directly to the airways to enhance effectiveness while minimizing systemic side effects. The acidic and immunosuppressive properties of inhaled medications can affect the hard and soft tissues of the oral cavity, thereby increasing the risk of dental caries and gingivitis. **Objectives:** This study aimed to describe the history of asthma, dental caries status, and gingivitis status among patients at RSUD Achmad Darwis, Lima Puluh Kota Regency. **Methods:** The type of research used in this study was descriptive observational design. Samples were obtained using a purposive sampling technique. The study population consisted of patients attending the Pulmonology Clinic at RSUD Achmad Darwis. Asthma history was assessed using a questionnaire, dental caries status was evaluated using the DMF-T index, and gingivitis status was measured using the Gingival Index. **Results:** The majority of asthmatic patients at RSUD Achmad Darwis presented a high dental caries levels (47.7%) and moderate gingivitis (67.4%). Most patients had a treatment duration of 1–3 years (53.5%), used inhaled medication twice daily (69.8%), experienced mild asthma severity (53.5%), and rinsed their mouths with water after inhaler use (41.9%) **Conclusion:** Most asthmatic patients at RSUD Achmad Darwis showed a high prevalence of dental caries and moderate gingivitis.

**Keywords:** Asthma, inhalation therapy, DMF-T index, Gingival Index

