

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Skripsi, 7 Maret 2026**

Nur Restika Umar<sup>1</sup>, dr. Andi Hendra Yusa, M.Kes., Sp.Rad<sup>2</sup>, dr.As'ari As'ad, Sp.KN-TM., AIFO-KMARS<sup>3</sup>, Dr.Mukhtasim Billah, Lc, M.H<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2022/ email [nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id](mailto:nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id), <sup>2</sup>Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, <sup>3</sup>Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, <sup>4</sup>Dosen Departemen Al-Islam Kemuhammadiyah Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

**ANALISIS HASIL PEMERIKSAAN X-RAY FOTO  
TORAKS PADA KASUS ASMA KRONIS DI RSUD  
SYEKH YUSUF GOWA TAHUN 2023-2024**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Asma merupakan penyakit inflamasi kronis pada saluran napas yang ditandai dengan obstruksi jalan napas yang bersifat reversibel serta dapat menimbulkan berbagai perubahan pada paru. Pemeriksaan radiologi berupa foto toraks dapat membantu menilai kondisi paru dan mendeteksi gambaran radiologis yang berkaitan dengan asma kronis. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan X-ray foto toraks pada pasien asma kronis di RSUD Syekh Yusuf Gowa tahun 2023–2024. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional dengan desain retrospektif. Data penelitian diperoleh dari rekam medis dan laporan radiologi pasien asma kronis yang menjalani pemeriksaan foto toraks di RSUD Syekh Yusuf Gowa pada tahun 2023–2024. Analisis data dilakukan secara deskriptif untuk menggambarkan karakteristik pasien serta temuan radiologis yang muncul. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan terdapat 96 pasien asma kronis, terdiri dari 39 pasien pada tahun 2023 dan 57 pasien pada tahun 2024. Kasus terbanyak ditemukan pada kelompok usia 17–28 tahun dan lebih banyak terjadi pada laki-laki. Lama menderita asma paling banyak <1 tahun pada tahun 2023 dan 5–10 tahun pada tahun 2024. Sebagian pasien memiliki diagnosis penyerta seperti infeksi saluran pernapasan akut. Terapi yang paling sering diberikan adalah kombinasi kortikosteroid dan SABA. Temuan radiologis yang paling sering pada foto toraks adalah penebalan dinding bronkus dan hiperinflasi paru. **Kesimpulan:** Sebagian besar pasien asma kronis menunjukkan gambaran radiologis berupa penebalan dinding bronkus dan hiperinflasi paru yang mencerminkan proses inflamasi kronis serta adanya air trapping pada saluran napas.

**Kata kunci:** asma kronis, foto toraks, gambaran radiologis, hiperinflasi paru, penebalan dinding bronkus.

**Korespondensi penulis:** [nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id](mailto:nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id)

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**Thesis, March 7<sup>th</sup> 2026**

Nur Restika Umar<sup>1</sup>, dr.Andi Hendra Yusa, M.Kes., Sp.Rad<sup>2</sup>, dr.As'ari As'ad, Sp.KN-TM.,AIFO-KMARS<sup>3</sup>, Dr.Mukhthasim Billah,Lc, M.H<sup>4</sup>, <sup>1</sup>Student of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar batch 2022/ email [nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id](mailto:nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id) <sup>2</sup>Lecturer of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar, <sup>3</sup>Lecturer of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar, <sup>4</sup>Lecturer of Al- Islam Kemuhammadiyah Department at the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar

**ANALYSIS OF CHEST X-RAY EXAMINATION RESULTS IN CHRONIC  
ASTHMA CASES AT SYEKH YUSUF GOWA REGIONAL GENERAL  
HOSPITAL IN 2023-2024**

**ABSTRACT**

**Background:** Asthma is a chronic inflammatory disease of the airways characterized by reversible airway obstruction and various structural changes in the lungs. Radiological examinations, particularly chest X-rays, can help evaluate lung conditions and identify radiological features associated with chronic asthma. **Objective:** This study aimed to determine the radiological findings of chest X-ray examinations in patients with chronic asthma at Syekh Yusuf Regional General Hospital, Gowa, during 2023–2024. **Methods:** This study employed a descriptive observational method with a retrospective design. Data were obtained from the medical records and radiology reports of chronic asthma patients who underwent chest X-ray examinations at Syekh Yusuf Regional General Hospital, Gowa, between 2023 and 2024. The data were analyzed descriptively to identify patient characteristics and the radiological findings observed. **Results:** A total of 96 patients with chronic asthma were identified, consisting of 39 patients in 2023 and 57 patients in 2024. The highest number of cases occurred in the 17–28 year age group and was more prevalent in males. The duration of asthma was most commonly less than one year in 2023 and between five to ten years in 2024. Some patients had comorbid diagnoses such as acute respiratory infections. The most frequently administered therapy was a combination of corticosteroids and short-acting beta-agonists (SABA). The most common radiological findings on chest X-ray were bronchial wall thickening and pulmonary hyperinflation. **Conclusion:** Most patients with chronic asthma showed radiological features such as bronchial wall thickening and pulmonary hyperinflation, indicating chronic airway inflammation and air trapping in the lungs

. **Keywords:** chronic asthma, chest X-ray, radiological findings, pulmonary hyperinflation, bronchial wall thickening.

**Correspondence author:** [nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id](mailto:nurrestikaumar@med.unismuh.ac.id)