

**KARAKTERISTIK KLINIKOHISTOPATOLOGI PADA PASIEN KANKER
BULI-BULI DI RUMAH SAKIT M. DJAMIL PADANG
PERIODE TAHUN 2020-2024**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh:

MUHAMMAD HAEKAL RIEDO

NIM: 2210313051

Dosen Pembimbing:

Dr. dr. Henny Mulyani, Sp.PA, M. Biomed

Dr. dr. Alvarino, Sp.B, Sp.U (K)

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

ABSTRACT

Clinicopathological Characteristics of Bladder Cancer Patients at Dr. M. Djamil Hospital Padang, 2020–2024

By

Muhammad Haekal Riedo, Henny Mulyani, Alvarino, Yenita, Tuti Handayani

Bladder cancer is one of the most common malignancies of the urinary tract and exhibits a wide range of clinical manifestations and histopathological features. This study aimed to describe the clinicohistopathological characteristics of patients with bladder cancer at Dr. M. Djamil Padang Hospital during the period 2020–2024. A retrospective descriptive study was conducted using secondary data obtained from medical records and histopathological examination reports. Variables analyzed included age, sex, histopathological type, depth of tumor invasion, hematuria, irritative symptoms, obstructive symptoms, and smoking history.

A total of 109 patients met the study criteria. Patients aged ≥ 60 years constituted the largest group, followed by those aged 45–59 years, with a predominance of male patients. Transitional cell carcinoma was the most frequently identified histopathological type, while non-transitional carcinomas were found in smaller numbers. Based on the depth of invasion, most cases were classified as muscle invasive bladder cancer (MIBC); non-muscle invasive bladder cancer (NMIBC) was identified in 4 cases, while invasion status could not be assessed in 22 cases. The most common clinical manifestation was hematuria (96 cases), followed by irritative symptoms (66 cases) and obstructive symptoms (48 cases). Smoking history was largely unavailable in the medical records (107 cases).

In conclusion, bladder cancer at Dr. M. Djamil Padang Hospital during 2020–2024 predominantly occurred in elderly male patients, was mainly transitional cell carcinoma, and was commonly diagnosed at the muscle-invasive stage. Hematuria was the primary presenting complaint, with a relatively high proportion of irritative and obstructive symptoms. The high proportion of MIBC suggests possible delays in diagnosis. Incomplete documentation of smoking history should be addressed to improve risk factor evaluation and support bladder cancer prevention efforts.

Keywords: *Bladder cancer, Muscle invasive bladder cancer, Transitional cell carcinoma, Hematuria, Clinicopathological characteristics.*

ABSTRAK

KARAKTERISTIK KLINIKOHISTOPATOLOGI PADA PASIEN KANKER BULI-BULI DI RUMAH SAKIT M. DJAMIL PERIODE TAHUN 2020-2024

Oleh

Muhammad Haekal Riedo, Henny Mulyani, Alvarino, Yenita, Tuti Handayani

Kanker buli-buli merupakan salah satu keganasan saluran kemih yang sering dijumpai dan menunjukkan variasi manifestasi klinis serta gambaran histopatologi. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan karakteristik klinikohistopatologi pasien kanker buli-buli di RS Dr. M. Djamil Padang periode 2020–2024. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif retrospektif dengan sumber data sekunder berupa rekam medis dan hasil pemeriksaan histopatologi. Variabel yang dianalisis meliputi usia, jenis kelamin, tipe histopatologi, kedalaman invasi, hematuria, gejala iritatif, gejala obstruktif, serta riwayat merokok.

Sebanyak 109 pasien memenuhi kriteria penelitian. Kelompok usia ≥ 60 tahun merupakan kelompok terbanyak, diikuti usia 45–59 tahun, dengan dominasi pasien laki-laki. Karsinoma sel transisional merupakan tipe histopatologi yang paling sering ditemukan, sedangkan karsinoma non-transisional dijumpai dalam jumlah lebih sedikit. Berdasarkan kedalaman invasi, sebagian besar kasus termasuk muscle invasive bladder cancer (MIBC); non-muscle invasive bladder cancer (NMIBC) tercatat sebanyak 4 kasus, sementara 22 kasus tidak dapat dinilai. Manifestasi klinis tersering adalah hematuria (96 kasus), diikuti gejala iritatif (66 kasus) dan gejala obstruktif (48 kasus). Data riwayat merokok sebagian besar tidak tersedia dalam rekam medis (107 kasus).

Disimpulkan bahwa kanker buli-buli di RS Dr. M. Djamil Padang periode 2020–2024 paling banyak terjadi pada laki-laki usia lanjut, didominasi karsinoma sel transisional, serta umumnya telah mencapai invasi otot saat diagnosis. Hematuria merupakan keluhan utama, dengan proporsi gejala iritatif dan obstruktif yang relatif tinggi. Tingginya proporsi kasus MIBC mengindikasikan kemungkinan keterlambatan diagnosis. Keterbatasan pencatatan riwayat merokok perlu menjadi perhatian untuk memperkuat evaluasi faktor risiko serta mendukung upaya pencegahan kanker buli-buli.

Kata kunci: Kanker buli-buli, *Muscle invasive bladder cancer*, Karsinoma sel transisional, Hematuria, Klinikohistopatologi.