

**GAMBARAN KUALITAS HASIL PEWARNAAN GIEMSA
PADA KONSENTRASI 1:10 DENGAN VARIASI WAKTU
20 DAN 40 MENIT PADA PREPARAT SITOLOGI
CAIRAN PLEURA**

KARYA TULIS ILMIAH



SILVYA NUR APNI OKTAVIA

11035123077

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

**GAMBARAN KUALITAS HASIL PEWARNAAN GIEMSA
PADA KONSENTRASI 1:10 DENGAN VARIASI WAKTU
20 DAN 40 MENIT PADA PREPARAT SITOLOGI
CAIRAN PLEURA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Ahli Madya Analis Kesehatan



SILVYA NUR APNI OKTAVIA

11035123077

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2026

ABSTRAK

GAMBARAN KUALITAS HASIL PEWARNAAN GIEMSA PADA KONSENTRASI 1:10 DENGAN VARIASI WAKTU 20 DAN 40 MENIT PADA PREPARAT SITOLOGI CAIRAN PLEURA

Silvy Nur Apni Oktavia

(Program Studi DIII Analis Kesehatan Universitas Bakti Tunas Husada)

Abstrak

Pewarnaan Giemsa merupakan salah satu metode yang digunakan dalam pemeriksaan sitologi cairan pleura untuk memperjelas morfologi sel. Kualitas hasil pewarnaan dipengaruhi oleh waktu pewarnaan sehingga diperlukan penentuan waktu yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas hasil pewarnaan Giemsa konsentrasi 1:10 dengan variasi waktu 20 dan 40 menit pada preparat sitologi cairan pleura. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan penilaian mikroskopis berdasarkan kontras warna, kejelasan inti sel, kejelasan sitoplasma, kebersihan latar belakang, dan kemudahan pembacaan preparat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pewarnaan selama 40 menit menghasilkan inti sel yang lebih jelas, sitoplasma lebih kontras, latar belakang lebih bersih, serta preparat lebih mudah dibaca dibandingkan pewarnaan selama 20 menit.

Kata Kunci: Pewarnaan Giemsa, Sitologi Cairan Pleura, Waktu Pewarnaan, Kualitas Preparat.

Abstract

Giemsa staining is a method used in pleural fluid cytology to enhance the visibility of cell morphology. The quality of the staining results is influenced by the staining duration therefore, determining the optimal time is essential. This study aimed to evaluate the quality of Giemsa staining at a 1:10 concentration using two different duration 20 minutes and 40 minutes on pleural fluid cytology preparations. A descriptive qualitative method was employed, involving microscopic assessment based on color contrast, clarity of the nucleus and cytoplasm, background cleanliness, and ease of slide interpretation. The results demonstrated that a 40 minute staining duration yielded clearer nuclei, higher cytoplasmic contrast, a cleaner background, and easier-to-interpret preparations compared to the 20 minute duration.

Keywords: *Giemsa staining, pleural fluid cytology, staining time, slide quality.*

