

**PERBANDINGAN HASIL GAMBARAN RADIOGRAF
ABDOMEN *LEFT LATERAL DECUBITUS* DENGAN
VARIASI WAKTU TUNGGU 10 MENIT, 15 MENIT,
20 MENIT DENGAN KLINIS *ILEUS OBSTRUKSI*
DI RSUD ADNAAN WD PAYAKUMBUH**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas
Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Kesehatan (Radiologi)



DISUSUN OLEH:

**GEBBRILA ANJENI SADEWA
2010070140002**

**FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN


Judul Karya Tulis : Perbandingan Gambaran Radiograf *Abdomen Left Lateral Decubitus*
Dengan Variasi Waktu Tunggu 10,15 dan 20 Menit Dengan Klinis Ileus
Obstruksi Di RSUD Adnaan WD Payakumbuh


Nama : Gebbrila Anjeni Sadewa

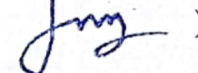
Npm : 2010070140002

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan
Lulus pada tanggal 19 Agustus 2023

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Cicilia Artitin, S.Si, M.Biomed ()

2. Penguji II : Suanto, S. ST ()

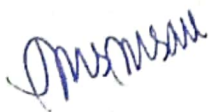
3. Penguji III : Susilowati Loekman, DFM ()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi

Universitas Baiturrahmah

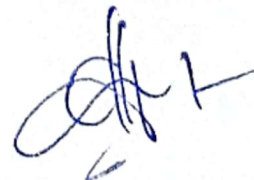
Dekan,



Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

Program Studi DIII Radiologi

Ketua,



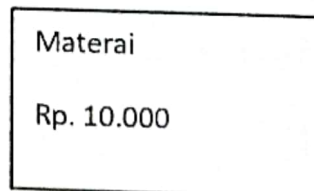
Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul **“Perbandingan Hasil Gambaran Radiograf Abdomen *Left Lateral Decubitus* Dengan Variasi Waktu Tunggu 10 Menit,15 Menit, 20 Menit dengan Klinis *Ileus Obstruksi* DI RSUD Adnaan WD Payakumbuh”** adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, Juli 2023



Gebbrila Anjeni Sadewa

2010070140002

DIH RADIOLOGY STUDY PROGRAM

VOCATIONAL FACULTY

BAITURRAHMAH UNIVERSITY

Scientific Papers, 2023

GEBBRILA ANJENI SADEWA

**COMPARISON OF THE RESULTS OF *LEFT LATERAL DECUBITUS*
ABDOMINAL RADIOGRAPH IMAGES WITH VARIATIONS IN
WAITING TIME OF 10 MINUTES, 15, 20 WITH CLINICAL *ILEUS*
OBSTRUCTION AT ADNAAN WD PAYAKUMBUH HOSPITAL**

Vii + 58 sheets + 17 tables + 46 appendices

ABSTRACT

Research has been conducted on the examination of the Left Lateral Decubitus (LLD) projection abdomen with time variations of 10, 15, and 20 minutes at the Radiology Installation of Adnaann WD Payakumbuh Hospital. The study aims to determine the results of the comparison of radiograph examination of the Left Lateral Decubitus (LLD) Abdomen with a variation of 5, 10 and 20 minutes and to find out at what minute produces a clearer and informative picture on the examination of the Abdominal Left Lateral Decubitus (LLD).

This type of research is quantitative by collecting data in the form of numbers. The research site at RSUD Adnaan WD Payakumbuh Pwas in June-July 2023 with a total sample of 5 patients. The questionnaire filled out by 5 radiology specialists is displayed in the form of tables and data processing using SPSS with *a friedmen test*.

The results of the examination of the abdomen projection of *Left Lateral Decubitus (LLD)* with time variations of 10, 15, and 20 minutes obtained from data processing using SPSS with *the friedmen test* are 0.000. This shows H_0 rejected and H_a accepted meaning that this research is in line with Bontrager's theory (2018) that 20 minutes is better to use than 10 and 15 minutes, this happens because 20 minutes can provide better and informative radiograph results.

Keywords : Air Fluid Level, Abdominal Examination, , Left Lateral Decubitus, Time Variation

PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

Karya Tulis Ilmiah, 2023

GEBBRILA ANJENI SADEWA

PERBANDINGAN HASIL GAMBARAN RADIOGRAF ABDOMEN *LEFT LATERAL DECUBITUS* DENGAN VARIASI WAKTU TUNGGU 10 MENIT, 15, 20 DENGAN KLINIS *ILEUS OBSTRUKSI* DI RSUD ADNAAN WD PAYAKUMBUH

Vii + 58 lembar + 17 tabel + 46 lampiran

INTISARI

Pemeriksaan abdomen proyeksi Left Lateral Decubitus (LLD) menurut Bontrager's (2018) waktu tunggu yang baik 10-20 menit . Sedangkan hasil observasi dilapangan waktu tunggu yang digunakan 15 menit sehingga ada perbedaan teori dan di lapangan. Tujuan waktu tunggu yang di gunakan untuk memberikan kesempatan udara bebas agar bisa naik hingga daerah permukaan atas rongga peritoneum. Penelitian bertujuan untuk mengetahui perbandingan radiograf pada menit ke berapa yang menghasilkan gambaran *Air Fluid Level* lebih jelas dan informatif .

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif . Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Umum Daerah Adnaan WD Payakumbuh pada bulan juni–juli 2023 dengan jumlah sample 3 orang pasien. Kuisisioner di bacakan oleh 5 responden dokter spesialis radiologi kemudian data diolah menggunakan SPSS dengan uji *friedman* di tampilkan dalam bentuk tabel

Hasil penelitian pemeriksaan abdomen proyeksi (*LLD*) dengan variasi waktu tunggu 10 menit, terlihat *air fluid level* memasuki sepertiga *colon ascenden* dengan hasil nilai rata rata 2,88 . Pada waktu 15 terlihat *air fluid level* memasuki sepertiga *colon ascenden* dengan hasil nilai rata rata 3,64 dan pada waktu 20 menit batas udara terlihat lebih jelas pada *colon ascenden* dengan hasil nilai rata rata 3,68. Penelitian ini sejalan dengan teori Bontrager's (2018) bahwa pada waktu 20 menit lebih baik digunakan Karena pada waktu 20 menit dapat memberikan hasil radiograf yang lebih baik dan informatif.

Kata Kunci : Radiograf, Abdomen, LLD, Air Fluid Level