

**VARIASI CENTRAL RAY TERHADAP HASIL GAMBARAN
TEKNIK PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *Os SACRUM***

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

• **FITRIA UTARI**
1910070140013

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAM
PADANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : FITRIA UTARI

NPM : 1910070140013

Judul Karya Tulis : Variasi *Central Ray* Terhadap Hasil Gambaran
Teknik Pemeriksaan Radiografi *Os Sacrum*

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 Oktober 2022.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Nerifa Dewilza, Amd.Rad, S.Si, M.Tr.Kes

(*Amrif*)

2. Penguji II : Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed

Livia

3. Penguji III : Untoro Heri Saputro, S.Tr.Rad

(*Untoro*)

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan

AB

Prof. Dr. ap. Amri Bahktiar, MS, DESS

Program Studi
DIII Radiologi
Kepala Prodi

Chairun Nisa

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

RADIOLOGI DEPARTMENT
VOKASI FACULTY
BAITURRAHMAH UNIVERSITY
The Scientific Paper, 2022

Fitria Utari

CENTRAL RAY VARIATIONS ON PICTURE RESULTS
RADIOGRAPHIC EXAMINATION TECHNIQUES Os SACRUM

vii + 52 pages, 17 tables, 15 pictures, 4 attachments

ABSTRACT

According to Bruce W. Long and Jeannean Hall Rollins in the book Merrils (2016) the AP Axial projection is at central ray of 15° cranially, but according to A. S. Whitley, et al in Clark's (2005) the technique of examining the sacrum AP Axial projection uses central ray of 10° - 25° cranially. The purpose of this study was to determine which central ray shows the optimal os sacrum.

This research was conducted at the Radiology Installation of Siti Rahmah Hospital, Padang in June 2022. The method used was quantitative. The radiographic results from this study were assessed by 5 respondents with the data processed using the mean score formula and Statistical Product Service Solution (SPSS).

Research results os. sacrum obtained the average value in the 10° cranially beam direction is 3.32, the 15° cranially beam direction is 3.28, the 20° cranially beam direction is 2.88 and the 25° cranially beam direction is 2.88. In the direction of the beam 10° cranially shows os. sacrum optimally.

Keywords: os. sacrum pictures, central ray 10° cranially, central ray 15° cranially, central ray 20° cranially, central ray 25° cranially.

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
KaryaTulis Ilmiah, 2022**

Fitria Utari

**VARIASI *CENTRAL RAY* TERHADAP HASIL GAMBARAN TEKNIK
PEMERIKSAAN RADIOGRAFI *OS SACRUM***

vii + 52 halaman, 17 tabel, 15 gambar, 4 lampiran

INTISARI

Menurut Bruce W.Long dan Jeannean Hall Rollins dalam buku Merrils (2016) proyeksi *AP Axial* dengan penyudutan 15° *cranially*, namun menurut A. S. Whitley, dkk dalam buku Clark's (2005) teknik pemeriksaan *os sacrum* proyeksi *AP Axial* menggunakan penyudutan $10^\circ - 25^\circ$ *cranially*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pada *central ray* berapakah yang memperlihatkan *os sacrum* yang optimal.

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang pada bulan Juni 2022. Metode yang digunakan adalah kuantitatif. Hasil radiograf dari penelitian ini dinilai oleh 5 orang responden dengan data diolah menggunakan rumus *mean score* dan *Statistical Product Service Solution* (SPSS).

Hasil penelitian *os. sacrum* didapat nilai rata-rata pada arah sinar 10° *cranially* adalah 3,32, arah sinar 15° *cranially* adalah 3,28, arah sinar 20° *cranially* adalah 2,88 dan pada arah sinar 25° *cranially* adalah 2,88. Pada arah sinar 10° *cranially* memperlihatkan *os. sacrum* secara optimal.

Kata Kunci : Gambaran *os. sacrum*, arah sinar 10° *cranially*, arah sinar 15° *cranially*, arah sinar 20° *cranially*, arah sinar 25° *cranially*.