

**PERBANDINGAN DETAIL ANATOMI *CERVICAL* PROYEKSI  
*LATERAL* DENGAN VARIASI *FOCUS FILM DISTANCE*  
150 cm, 180 cm, 210 cm DI LABORATORIUM  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**Karya Tulis Ilmiah**  
Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah sebagai Syarat Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH:  
AMITA FEBRI WAHYUNI  
2110070140048**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2024**





**FAKULTAS VOKASI**  
Universitas Baiturrahmah

J. Raya Bv. Pask. KM 11 Air Pauh Kota Tengah - Padang  
Sumatera Barat Indonesia 25158  
(0751) 463370  
dekanat@fv.untrah.ac.id

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah ( KTI ) atas nama mahasiswa :

Nama : Amila Febri Wahyuni

NPM : 2110070140048

Judul : Perbandingan Detail Anatomi Cervical Proyeksi Lateral dengan Variasi Fokus Film Distance 150 cm, 180 cm dan 210 cm di laboratorium Universitas Baiturrahmah.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Padang,

Yang membuat pernyataan

Wahdini Hanifah, M Tr ID

Mengetahui,  
Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah

Dekan

Ketua Prodi DIII Radiologi



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

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



## LEMBAR PERSETUJUAN

**Judul Karya Tulis** : Perbandingan Detail Anatomi *Cervical Proyeksi Lateral* dengan Variasi *Focus Film Distance* 150 cm, 180 cm, 210 cm di Laboratorium Universitas Baiturrahmah

**Nama** : Amita Febri Wahyuni

**NPM** : 2110070140048

Dinyatakan layak untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah di Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturrahmah Padang.

Padang, 28 Oktober 2024  
Pembimbing



(Wahdini Hanifah, M. Tr. ID)



## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Perbandingan Detail Anatomi *Cervical* Proyeksi *Lateral* dengan Variasi *Focus Film Distance* 150 cm, 180 cm, 210 cm di Laboratorium Universitas Baiturrahmah.

Nama : Amita Febri Wahyuni

N P M : 2110070140048

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 28 November 2024.

### DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Ngatno Arifin, Dipl.Rad, SKM. S.Tr. Kes
2. Penguji II : Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed
3. Pembimbing (Ketua : Wahdini Hanifah, M. Tr. ID

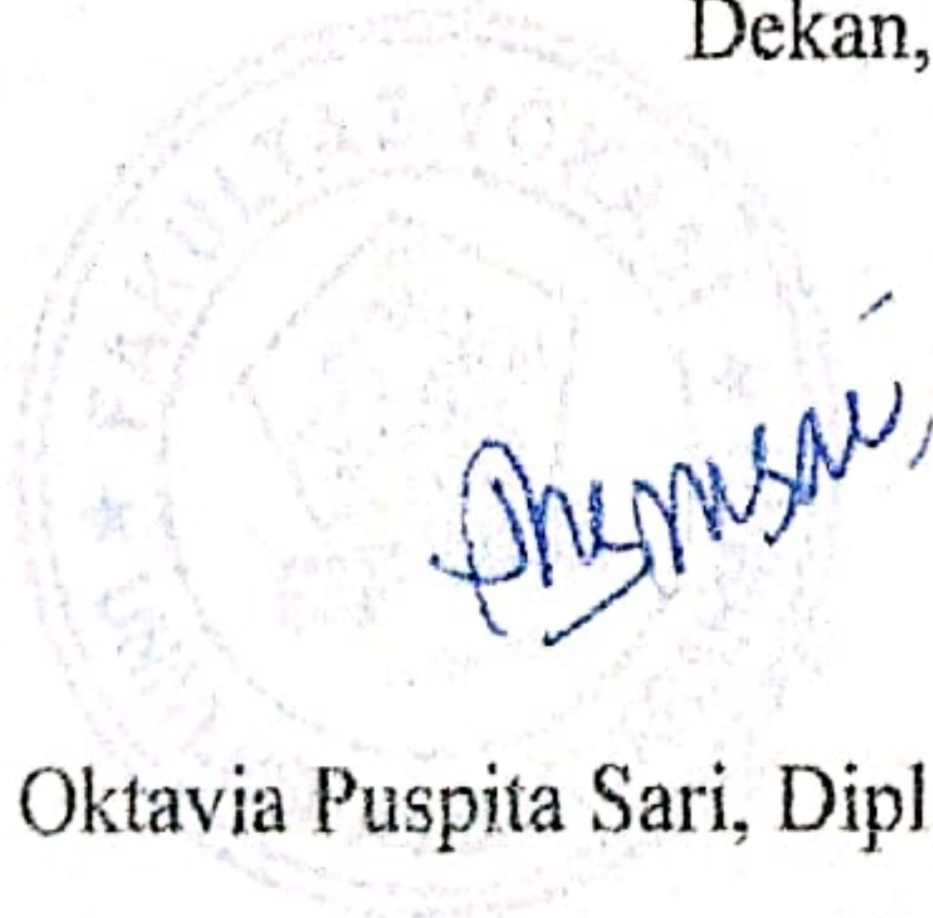
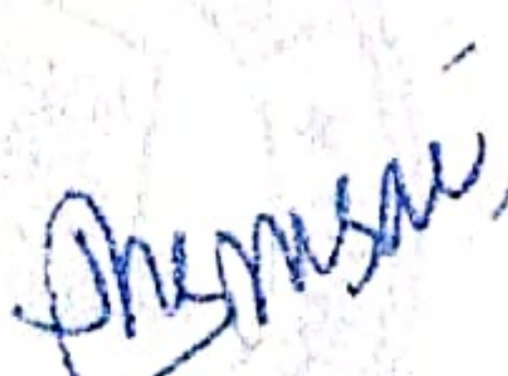
Sidang/Penguji)/Moderator

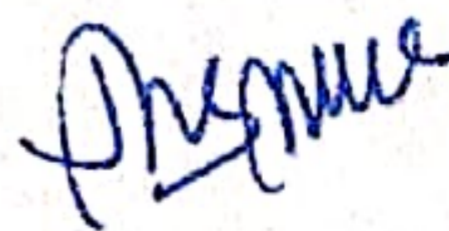
()  
()  
()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi  
Univeristas Baiturrahmah  
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi  
Ketua,



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



## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul “Perbandingan Detail Anatomi *Cervical* Proyeksi *Lateral* dengan Variasi *Focus Film Distance* 150 cm, 180 cm, 210 cm di Laboratorium Universitas Baiturrahmah” 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 tulisan ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan 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 didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karna karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang,...../...../ 2024

Yang membuat pernyataan



Amity Febri Wahyuni

2110070140048



**PROGRAM STUDI D III RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
Karya tulis ilmiah, 2024**

**AMITA FEBRI WAHYUNI**

**PERBANDINGAN DETAIL ANATOMI *CERVICAL* PROYEKSI  
*LATERAL* DENGAN VARIASI *FOCUS FILM DISTANCE* 150 cm,  
180 cm, 210 cm DI LABORATORIUM UNIVERSITAS  
BAITURRAHMAH**

**xv + 60 halaman + 8 tabel + 57 lampiran**

**INTISARI**

Radiografi merupakan metode penting dalam diagnosis medis, terutama dalam pemeriksaan tulang *vertebrae cervical*. Kualitas gambaran radiografi *cervical lateral* dipengaruhi *Focus Objek Distance* (FOD), adanya jarak antara objek dan film dapat menurunkan kualitas gambaran, penggunaan *Focus Film Distance* (FFD) yang lebih panjang dari biasanya dapat memperbaiki kualitas gambaran radiograf *cervical lateral*. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan detail anatomi *vertebra cervical* pada proyeksi *lateral* menggunakan variasi FFD 150 cm, 180 cm, dan 210 cm di Laboratorium Radiologi Universitas Baiturrahmah.

Penelitian ini menggunakan metode quasi eksperimen dengan pendekatan kuantitatif dengan populasi sebanyak 5 sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Hasil radiograf dianalisis oleh lima dokter spesialis radiologi dengan mengisi kuesioner. Data hasil kuisisioner dianalisis menggunakan uji Friedman dan uji Kruskal-Wallis untuk melihat perbedaan signifikan antar variabel.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan signifikan dalam kualitas detail anatomi *vertebra cervical*, terutama *prosesus spinosus*, sendi *facet*, ruang *diskus intervertebralis*, dan pola tulang *trabekuler*. FFD 150 cm menghasilkan gambaran radiografi yang lebih baik dan detail anatomi yang lebih jelas dibandingkan FFD 180 cm dan 210 cm. Penelitian ini merekomendasikan bahwa penggunaan FFD 150 cm dapat menghasilkan detail anatomi *spinosus processus* yang lebih optimal dalam pemeriksaan *vertebra cervical* proyeksi *lateral*, yang dapat meningkatkan akurasi diagnosis radiologi.

**Kata Kunci:** Focus Film Distance, Radiografi Cervical Proyeksi Lateral, Detail Anatomi.