

**FAKTOR PREDIKTIF RESIKO METASTASIS PARU PADA  
OSTEOSARKOMA DERAJAT TINGGI : OBSERVASI 5  
TAHUN PADA SATU INSTITUSI**

**TESIS**

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar**

**Dokter Spesialis Orthopaedi dan Traumatologi**

**Program Pendidikan Dokter Spesialis I**



**Diajukan oleh :**

**Yunus Oksikimbawan Tampubolon**

**NIM : 19/450618/PKU/18209**

**BAGIAN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI  
RSUP DR SARDJITO FAKULTAS KEDOKTERAN  
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

### **Faktor Prediktif Resiko Metastasis Paru Pada Osteosarkoma Derajat Tinggi : Observasi 5 Tahun Pada Satu Institusi**

Oleh :

Yunus Oksikimbawan Tampubolon

#### TESIS

Untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar

Dokter Spesialis Orthopaedi dan Traumatologi

Program Pendidikan Dokter Spesialis I

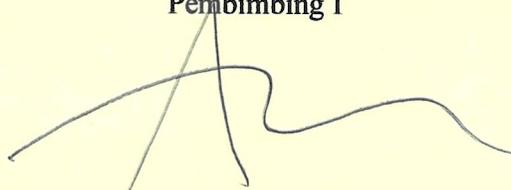
Telah disetujui oleh Tim Pembimbing pada tanggal  
seperti tertera di bawah ini

Yogyakarta, 4 September 2023



**Dr. dr. Rahadyan Magetsari, Sp.OT (K)**

Pembimbing I



**dr. Yuni Artha Prabowo Putro, Sp.OT (K)**

Pembimbing II

## LEMBAR PENGESAHAN

### **Faktor Prediktif Resiko Metastasis Paru Pada Osteosarkoma Derajat Tinggi : Observasi 5 Tahun Pada Satu Institusi**

Oleh :

Yunus Oksikimbawan Tampubolon

### TESIS

Untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar

Dokter Spesialis Orthopaedi dan Traumatologi

Program Pendidikan Dokter Spesialis I



**dr. Yudha Mathan Sakti, Sp.OT (K)**

Ketua Program Studi Pendidikan Spesialis I orthopaedi dan Traumatologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/RS Dr. Sardjito Yogyakarta



**dr. Hilmi Muhammad, Sp.OT (K)**

Kepala Sub Bagian Orthopaedi dan Traumatologi  
Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/RS Dr. Sardjito Yogyakarta