

# dr. O.K. Ilham Abdullah Irsyam, Sp.OT

Dosen Program Studi Sp-1 Bedah Orthopaedi dan Traumatologi  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Sumatera Utara

✉ [ilham.irsyam@usu.ac.id](mailto:ilham.irsyam@usu.ac.id)

🌐 [fk.usu.ac.id/id/dosen/ok-ilham-abdullah-irsyam](http://fk.usu.ac.id/id/dosen/ok-ilham-abdullah-irsyam)

*dr. O.K. Ilham Abdullah Irsyam, Sp.OT, AIFO-K adalah dokter Spesialis Bedah Ortopedi dan Traumatologi serta akademisi di Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara (FK USU). Beliau tercatat sebagai Dosen Program Studi Sp-1 Bedah Orthopaedi dan Traumatologi FK USU. Dalam bidang ilmiah, beliau aktif menghasilkan publikasi yang menonjol pada area foot & ankle, biomaterial, serta infeksi muskuloskeletal. Karya-karyanya mencakup pengalaman klinis WALANT release pada Tarsal Tunnel Syndrome (case experience), studi biomaterial bovine hydroxyapatite-propolis termasuk evaluasi sitotoksitas pada human mesenchymal stem cells, hingga telaah aktivitas anti-inflamasi propolis dan potensi propolis sebagai komponen bioaktif biomaterial. Selain itu, beliau juga mempublikasikan topik ortopedi klinis seperti morfometri radiologi distal radius di RSUP H. Adam Malik, serta laporan/seri kasus terkait tuberkulosis sendi ankle yang dikonfirmasi histopatologi. Pada lini riset eksperimental dan infeksi tulang belakang, beliau terlibat dalam penelitian mengenai peran doxycycline sebagai inhibitor MMP-9 pada model spondylitis TB (rabbit model, termasuk evaluasi imunohistokimia), serta kajian ortopedi trauma seperti korelasi three-column concept dengan prosedur fiksasi internal pada fraktur plateau tibia. Dalam kegiatan pengabdian dan layanan, beliau tercatat melakukan pelayanan pasien di beberapa fasilitas (termasuk RS Haji dan RS Regina Maris), kegiatan penyuluhan, pengabdian masyarakat, serta keterlibatan kerja sama luar negeri terkait penguatan dan perencanaan standarisasi layanan rumah sakit.*

## Publications

2024

Tulisan ilmiah

### **WALANT Release of Tarsal Tunnel Syndrome due to Varicose Vein : Clinical Experience in Two Cases**

BERRI KUSUMA WIJAYA , OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2019

Jurnal nasional terakreditasi

### **PERBANDINGAN KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA ANTARA FREEZE-DRIED HYDROXYAPATITE XENOGRAFT PELLET DARI CUTTLEFISH BONE DENGAN BOVINE BONE MENGGUNAKAN PENGIKAT GELATIN 10% UjiÂ ...**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **In vitro cytotoxicity evaluation of bovine hydroxyapatite-propolis composite on human mesenchymal stem cells**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2022

Jurnal internasional

### **Recent Update on the Anti-Inflammatory Activities of Propolis**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2022

Jurnal internasional

### **The Effect Of Socioeconomic Factors On The First Visit Of Aclubfoot To A Health Facility**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2026

Jurnal nasional terakreditasi

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA ANTARA FREEZE-DRIED HYDROXYAPATITE XENOGRAFT PELLET DARI CUTTLEFISH BONE DENGAN BOVINE BONE MENGGUNAKAN PENGIKAT GELATIN 10% Uji&#8230;**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2024

Jurnal nasional terakreditasi

**MORPHOMETRY RADIOLOGY OF DISTAL RADIUS IN ADAM MALIK GENERAL HOSPITAL: morfometri radiologis distal radius di rumah sakit umum Adam Malik**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2025

Poster seminar nasional

**Ankle Joint Tuberculosis Confirmed by Histopathology: Case Series**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2025

Jurnal nasional terakreditasi

**Bone Mineral Density Values Using Radiofrequency Echographic Multi-Spectrometry in Premenopausal Breast Cancer Patients Receiving Tamoxifen Therapy**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2018

Jurnal internasional

**CORRELATION BETWEEN THREE COLUMN CONCEPT CLASSIFICATION AND INTERNAL FIXATION PROCEDURE OF TIBIAL PLATEAU PATIENTS AT DR. SOETOMO HOSPITAL**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2026

Jurnal internasional

**The role of doxycycline as an mmp-9 inhibitor in tuberculosis spondylitis infection in the rabbit model**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2019

Jurnal internasional

**PERBANDINGAN KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA ANTARA FREEZE-DRIED HYDROXYAPATITE XENOGRAFT PELLET DARI CUTTLEFISH BONE DENGAN BOVINE BONE MENGGUNAKAN PENGIKAT GELATIN 10% Uji&#8230;**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2021

Artikel ilmiah

**Osteochondroma Fracture in Young Athlete: A Case-Report**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2026

Jurnal internasional bereputasi

**In vitro cytotoxicity evaluation of bovine hydroxyapatite-propolis composite on human mesenchymal stem cells**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2022

Jurnal internasional

**THE ROLE OF DOXYCYCLINE AS AN MMP-9 INHIBITOR IN TUBERCULOUS SPONDYLITIS RABBIT MODEL WITH AN IMMUNOHISTOCHEMISTRY EVALUATION**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2021

Jurnal internasional

## **The role of doxycycline as an mmp-9 inhibitor in tuberculosis spondylitis infection in the rabbit model**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2018

Jurnal internasional

## **Long Term Functional Evaluations Autofibular Strut Graft In Case Of Fractures Neck Femur In RSUD DR Soetomo Surabaya**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2022

Jurnal internasional

## **The Suitability of Propolis as a Bioactive Component of Biomaterials**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2022

Jurnal internasional

## **Vacuum-Assisted Closure and Muscle Flap as An Alternative Modality for Infected Wound after ORIF of Tibial Fracture: Case Report**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2022

Jurnal internasional bereputasi

## **The role of doxycycline as an mmp-9 inhibitor in tuberculosis spondylitis infection in the rabbit model**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

## **Researches**

2021

Penelitian Dosen Pemula

## **Analisis Pengukuran Normal Ekstremitas Atas pada Anak Berdasarkan Rentang Usia di Sumatera Utara**

WINRA PRATITA , OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM , GEMA NAZRI YANNI

2025

## **Ankle Joint Tuberculosis Confirmed by Histopathology: Case Saries**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2025

## **UJI IN VITRO EFEK SITOTOKSISITAS KOMBINASI BIOMATERIAL GRAF TULANG BOVINE HYDROXYAPATITE - PROPOLIS PADA SEL PUNCA MESENKIM**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

## **Community Services**

2025

## **MEMBERIKAN PELAYANAN PASIEN DI RS HAJI**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2025

## **Penyuluhan**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM , NINO NASUTION

2025

## **Pengabdian Masyarakat Skim Mandiri**

ALFIN FAUZI MALIK , ROSNANI GINTING , OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

2025  
Ipteks Bagi Masyarakat

## **Pengembangan Produk Prostetik Kaki Pada Penyandang Disabilitas dengan penerapan additive manufacturing**

ROSNANI GINTING , OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

---

2024

## **Memberikan Pelayanan**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

---

2023

Kerjasama Luar Negeri dan Publikasi Internasional

## **Penguatan Dan Perencanaan Standarisasi Rumah Sakit Haji Medan Di Sumatera Utara**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM , SRI FAJAR AYU, SP, MM, DBA , DESTANUL AULIA , MEUTIA NAULY

---

2025

## **MEMBERIKAN PELAYANAN PASIEN DI RS REGINA MARIS**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

---

2023

## **Memberikan Pelayanan**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

---

2025

## **Penyuluhan**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM , NINO NASUTION

---

2025

## **Pengabdian Masyarakat Skim Mandiri**

ALFIN FAUZI MALIK , ROSNANI GINTING , AULIA ISHAK , OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

---

2022

## **Tim Persiapan Pembentukan Bank Jaringan Dan Sel**

OK ILHAM ABDULLAH IRSYAM

---