

Prof. Dr. dr. Tengku Siti Hajar Haryuna, Sp.T.H.T.K.L., Subsp.N.O.(K)

Dosen Program Studi Sp-1 Kesehatan Telinga, Hidung, Tenggorokan, Bedah Kepala
Fakultas Kedokteran
Universitas Sumatera Utara

✉ tengkusitihajarharyuna@usu.ac.id

🌐 fk.usu.ac.id/id/dosen/tengku-siti-hajar-haryuna

Prof. Dr. dr. Tengku Siti Hajar Haryuna, Sp.T.H.T.B.K.L., Subsp.N.O.(K) adalah dosen tetap Departemen Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorok, Bedah Kepala dan Leher (THTBKL) Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara. Sehari-hari dipanggil Heidi, menekuni studi/penelitian yang berkaitan tentang obat herbal yaitu Curcumin yang dikaitkan dengan bidang THTBKL khususnya masalah gangguan pendengaran. Heidi meraih gelar Doktor dengan predikat Cum Laude dalam Ilmu Kedokteran dari Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara, Medan (2013), mendapatkan gelar Konsultan di bidang Neurotologi dari Kolegium Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorok, Bedah Kepala dan Leher Indonesia pada tahun 2017 serta memperoleh jabatan Guru Besar pada tahun 2019 di usia 40 tahun. Saat ini bertugas sebagai Reviewer Nasional Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (DPPM) pada Kementerian Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi (2022-sekarang), selain bertugas sebagai Komite/Tim Penilaian (Reviewer) Penelitian Universitas Sumatera Utara (2016-sekarang), Heidi juga bertugas sebagai Reviewer Komite Etik Penelitian Kesehatan Universitas Sumatera Utara (2022-sekarang). Saat ini Heidi aktif melakukan penelitian dan publikasi ilmiah dibidang obat herbal khususnya Curcumin, mengikuti seminar, menjadi pembicara ilmiah khususnya dalam bidang Neurotologi. Pernah mendapat Penghargaan Penulis Terbaik II pada Akademisi Penyumbang Karya Ilmiah Terbaik Tingkat Universitas Sumatera Utara (2017).

Publications

2025

Jurnal nasional

HUBUNGAN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN BERDASARKAN PEMERIKSAAN OTOACOUSTIC EMISSION DAN AUDIOMETRI NADA MURNI

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA , SHANAZ KANANDA

2025

Jurnal internasional bereputasi

Correlation of Indoxyl Sulfate to Hearing Impairment in Chronic Kidney Disease Patients

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA , Khalisanni Khalid

2025

Artikel ilmiah

Noise Induced Hearing Loss

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2025

Buku referensi

Handling Global Health Problems with North Sumatra Local Wisdom

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2024

Tulisan ilmiah

The Benefits of Curcumin in Preventing Noise-Induced Hearing Loss

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2024

Buku referensi

INTEGRITAS DAN MORAL SIVITAS AKADEMIKA

2024

Jurnal nasional terakreditasi

Knowledge Level and Frequency of Swimming to the Incidence of Otitis Externa in Swimming Athletes in Medan

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA , FAHMI ROMADHANI

2023

Buku referensi

Pemikiran Guru Besar Universitas Sumatera Utara Pembangunan di Era Digitalisasi: Telaah Multi Perspektif

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2023

Book chapter nasional

Pokok-Pokok Pemikiran Guru Besar dalam Mendukung Kemajuan Universitas Sumatera Utara

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Correlation between signal transducer and activator of transcription 1 (STAT 1), vascular endothelial growth factor (VEGF), and signal to noise ratio (SNR) value in otoacoustic emission (OAE) examination on organ of Corti cochlea due to cisplatin.

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Curcumin Prevents Ototoxicity Induced by Cisplatin as Evaluated with OAE

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2023

Jurnal internasional bereputasi

Effect of intra-arterial heparin flushing (IAHF) to prestin and vascular endothelial growth factor (VEGF) level in hearing loss patients

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2023

Jurnal internasional bereputasi

The Effect of the Intra-Arterial Heparin Flushing (IAHF) Procedure On Hearing Threshold In Sensorineural Hearing Loss Patients

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2023

Jurnal nasional terakreditasi

HUBUNGAN ANTARA FAKTOR DEMOGRAFI DAN PENYAKIT KOMORBID TERHADAP GANGGUAN PENCIUMAN DAN PENGECAPAN PADA PENDERITA COVID-19 YANG BEROBAT JALAN DI POLI COVID RSUP HAJI ADAM MALIK MEDAN

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA , ANDRINA YUNITA MURNI RAMBE , CORYZA GABRIE TAN

2022

Jurnal internasional bereputasi

COVID-19 among Indonesian ENT specialist and resident after second dose of Sinovac vaccination

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Jurnal internasional bereputasi

Correlation of the Presence of Non Structural-1 (NS1) Antigen Dengue Virus with Severity of Dengue Infection

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Buku lainnya

STRATEGI PENINGKATAN PEMERINGKATAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Jurnal internasional bereputasi

Factors associated with time of diagnosis and habilitation of congenital hearing loss in Indonesia: A multicenter study

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Buku lainnya

Survei Deteksi dan Intervensi Penderita Tuli Kongenital di Indonesia

Jenny Bashiruddin , INDRA ZACHREINI , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Jurnal internasional bereputasi

The Correlation of Signal to Noise Ratio Value on DPOAE with Malondialdehyde Levels in Rattus Norvegicus Diabetes Model

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Jurnal internasional bereputasi

The level of community behaviour towards hearing loss in Indonesia

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Jurnal nasional terakreditasi

Financing hearing aids for patients with congenital deafness in Indonesia

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Buku referensi

BUKU LOG PENDIDIKAN KLINIK DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN TELINGA HIDUNG TENGGOROK, BEDAH KEPALA DAN LEHER

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Buku referensi

MODUL PENDIDIKAN KLINIK DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN TELINGA HIDUNG TENGGOROK, BEDAH KEPALA DAN LEHER

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Buku referensi

BUKU LOG PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS - 1 ILMU KESEHATAN TELINGA HIDUNG TENGGOROK BEDAH KEPALA DAN LEHER

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022
Jurnal internasional bereputasi

Antioxidant Effect of Curcumin on the Prevention of Oxidative Damage to the Cochlea in an Ototoxic Rat Model Based on Malondialdehyde Expression

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2021
Jurnal internasional bereputasi

The Benefits of Curcuminoid to Expression Nuclear Factor Erythroid 2 Related Factor 2 (NRF2) and Signal to Noise Ratio (SNR) Value in the Noise Exposed Organ of Corti of Rattus Norvegicus

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2021
Buku lainnya

Pemikiran Guru Besar USU tentang Peta Jalan Pendidikan Indonesia

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2021

Jurnal internasional bereputasi

Correlation Between Oxidant and Antioxidant Status (MDA and SOD Expression) and the Improvement of Outer Hair Cells Function Due to Curcumin Administration in Noise-Exposed Rattus Norvegicus Cochlea Assessed by DPOAE Examination

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2021

Jurnal internasional bereputasi

Correlation of signal to noise ratio (SNR) value on distortion product otoacoustic emission (DPOAE) and expression of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (NRF2) in cochlear organ of Corti in rat exposed to noise

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2021

Jurnal nasional terakreditasi

A survey of Indonesian otolaryngologist behavior in medical service during the CoVid-19 pandemic

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2021

Jurnal internasional bereputasi

Correlation of SOD and MDA Expression in the Organ of Corti and Changes in the Function of Outer Hair Cells Measured by DPOAE Examination in Noise-Exposed Rat Cochlea

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2020

Book chapter nasional

Pemikiran Guru Besar USU Tentang Corona Virus Disease-19 (Covid-19)

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2019

Jurnal internasional bereputasi

Decreased Protein Kinase C Expression in the Cochlear Fibroblasts of Diabetic Rat Models Induced by Curcumin

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2019

Jurnal internasional

Increased Apoptosis Index in Cochlear Fibroblasts Diabetic Rat Model (A Pilot Study)

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2019

Jurnal internasional bereputasi

Elevated matrix metalloproteinase-3 level may affect hearing function in patients with rheumatoid arthritis

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2018

Jurnal internasional bereputasi

The effect of curcumin as an antioxidant on cochlea fibroblasts in ototoxic rat models

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2018

Jurnal internasional bereputasi

Noise Induced Hearing Loss in Begerpang Palm Oil Mill Workers

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2018
Jurnal internasional bereputasi

Hearing threshold differences between pre and post tympanoplasty in patients with chronic suppurative otitis media

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2018
Jurnal internasional bereputasi

Middle ear risk index scores as a predictor for hearing threshold after tympanoplasty in patients with chronic suppurative otitis media

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2018
Jurnal internasional bereputasi

The Effects of Rheumatoid Arthritis in Hearing Loss: Preliminary Report

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2018
Jurnal internasional bereputasi

The Antiapoptotic Effect of Curcumin in the Fibroblast of the Cochlea in an Ototoxic Rat Model

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2017
Jurnal internasional bereputasi

The Antioxidant Effect of Curcumin on Cochlear Fibroblasts in Rat Models of Diabetes Mellitus

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2017
Jurnal internasional

The Increased Expressions of Type IV Collagen in Cochlear Fibroblasts of Diabetic Rat Models Caused by Curcumin Therapy

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2017
Jurnal nasional terakreditasi

Hubungan Rinitis Alergi dengan Kejadian Otitis Media Supuratif Kronik

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2016
Jurnal internasional bereputasi

Curcumin Reduces the Noise-Exposed Cochlear Fibroblasts Apoptosis

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2016
Jurnal internasional bereputasi

Influence of Hormonal Changes on Audiologic Examination in Normal Ovarian Cycle Females: An Analytic Study

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2016
Jurnal internasional bereputasi

Effect of Curcuma longa L. extract on the AP1 expression in rat cochlear fibroblasts under noise conditions

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2016
Buku referensi

TELINGAKU MASA DEPANKU "Pendengaran, Jendela Ilmu dan Investasi Masa Depan"

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2016
Jurnal internasional bereputasi

CURCUMIN PREVENTS COCHLEAR OXIDATIVE DAMAGE AFTER NOISE

EXPOSURE

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2015

Jurnal internasional bereputasi

Modulation of antioxidant status by curcumin prevents cochlear damage after noise exposure

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2013

Jurnal internasional

The effect of Curcuminoid to noise exposure viewed from the expression of Matrix Metalloproteinase (MMP-9) in cochlear fibroblasts of Rattus norvegicus

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2013

Jurnal internasional

Correlation between local and systemic expression of Matrix Metalloproteinase (MMP-9) due to noise-induced stress treated by Curcuminoid

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2013

Jurnal internasional

THE EFFECT OF CURCUMINOID TO NOISE EXPOSURE VIEWED FROM THE EXPRESSION OF HEAT SHOCK PROTEIN-70 (HSP-70) IN COCHLEAR FIBROBLASTS OF RATTUS NORVEGICUS

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2013

Jurnal nasional terakreditasi

Hubungan rinitis alergi dan disfungsi tuba Eustachius dengan menggunakan timpanometri

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2011

Jurnal nasional terakreditasi

Pengaruh bising lingkungan sekolah terhadap kelelahan bersuara pada guru sekolah dasar

TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

Researches

2022

Penelitian Fundamental

Manfaat Curcuminoid pada Tikus Model Ototoksik dan Manfaat Madu pada Tikus Model Diabetes Mellitus untuk Memperbaiki Kerusakan Telinga Dalam, Ditinjau dari Pemeriksaan DPOAE, Kadar NFkB, Apoptosis, MDA dan VEGF pada Darah

T SITI HARILZA ZUBAIDAH , TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

Korelasi Penurunan Nilai Ekspresi Malondialdehyde (MDA) pada Koklea dan Kadar MDA Darah pada Tikus Model Diabetes Mellitus (DM) Sebagai Marker Perbaikan Kerusakan Telinga Dalam Dengan Terapi Madu

MUHAMMAD EDY SYAHPUTRA NASUTION , TENGGU SITI HAJAR HARYUNA

Community Services

2026

**Panitia pelaksana pemeriksaan kesehatan bagi calon mahasiswa PPDS MKK FK
USU Februari 2026**

MUHAMMAD RIZKI YAZNIL , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2025

Tim Pemeriksaan Kesehatan Mahasiswa Baru USU Jalur Mandiri Tahap 1 2025

RIYADH IKHSAN , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2025

Tim Pemeriksaan Kesehatan Mahasiswa Baru USU Jalur SNBP 2025

RIYADH IKHSAN , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2025

**Bakti kesehatan penyuluhan dan bersih-bersih telinga PERHATI-KL Cabang
Sumatera Utara bersama Perhimpunan Tunanetra Indonesia**

DEVIRA ZAHARA , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2025

Tim Pemeriksaan Kesehatan Mahasiswa Baru USU Jalur SNBT 2025

RIYADH IKHSAN , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2024

**Bakti Kesehatan dan Pengabdian Masyarakat Operasi Telinga, Pelatihan
Nakes, Penyuluhan Masyarakat Awam, Bersih-Bersih Telinga dan Pemeriksaan
Pendengaran**

DEVIRA ZAHARA , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2024

**Bakti Kesehatan PERHATI-KL Cabang SUMUT bekerjasama dengan Lions
Clubs International Distrik 307-A2 yang terdiri dari Penyuluhan, Pemeriksaan
THT dan Bersih-Bersih Telinga**

DEVIRA ZAHARA , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2024

**KOMITE PENILAIAN/REVIEWER PENELITIAN DRTPM KEMDIKBUDRISTEK
TAHUN 2024**

ROBERT SIBARANI , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2024

**PANITIA PELAKSANAAN PEMERIKSAAN KESEHATAN BAGI CALON
MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS)
MAGISTER KEDOKTERAN KLINIK (MKK)**

YUDHA SUDEWO , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA , Mawaddah

2024

**Bakkes Penyuluhan, Pemeriksaan, Pendengaran dan Bersih Bersih Telinga
PERHATI-KL SUMUT**

DEVIRA ZAHARA , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2024

**PANITIA PELAKSANAAN PEMERIKSAAN KESEHATAN BAGI CALON
MAHASISWA PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS (PPDS)
MAGISTER KEDOKTERAN KLINIK (MKK)**

YUDHA SUDEWO , TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

Intellectual Property Rights

2022

Hak cipta nasional

Survei Deteksi dan Intervensi Penderita Tuli Kongenital di Indonesia

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Hak cipta nasional

BUKU LOG PENDIDIKAN KLINIK DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN TELINGA HIDUNG TENGGOROK, BEDAH KEPALA DAN LEHER

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Hak cipta nasional

MODUL PENDIDIKAN KLINIK DEPARTEMEN ILMU KESEHATAN TELINGA HIDUNG TENGGOROK, BEDAH KEPALA DAN LEHER

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Hak cipta nasional

BUKU LOG PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS - 1 ILMU KESEHATAN TELINGA HIDUNG TENGGOROK BEDAH KEPALA DAN LEHER

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Hak cipta nasional

MEDICATION HISTORY OF MOTHER WHOSE CHILDREN HAD CONGENITAL HEARING LOSS DURING PREGNANCY: A SURVEY STUDY

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2022

Hak cipta nasional

A Survey Of Indonesian Otolaryngologist Behavior In Medical Service During The CoVid-19 Pandemic

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA

2020

Hak cipta nasional

Survei Tingkat Perilaku Dokter THT-KL Dalam Pelayanan Medis Pada Pandemi COVID-19 Di Indonesia

TENGKU SITI HAJAR HARYUNA
