

**KESESUAIAN LOKASI LUKA DENGAN DAERAH ANGIOSOME PADA
PASIEN DENGAN CRITICAL LIMB ISCHEMIA
Studi menggunakan pemeriksaan USG Doppler**



TESIS

**Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Dokter
Spesialis Radiologi**

Syifa Aulia

NIM : 22040917310006

Pembimbing :

Dr. dr. A. Gunawan Santoso, Sp. Rad(K)

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS RADIOLOGI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

**KESESUAIAN LOKASI LUKA DENGAN DAERAH ANGIOSOME PADA PASIEN DENGAN CRITICAL LIMB ISCHEMIA
Studi menggunakan pemeriksaan USG Doppler**

Syifa Aulia¹. Gunawan Santoso²

¹Residen Radiologi. ²Konsultan Radiologi Intervensi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang

Critical limb ischemia (CLI) terjadi karena adanya sumbatan berat di arteri ekstremitas bawah sehingga menyebabkan berkurangnya aliran darah. CLI adalah manifestasi dari *Peripheral artery disease* (PAD). Prosedur diagnostik efektif dan teknologi yang memiliki nilai prognostik sangat diperlukan dalam upaya deteksi dini dan pengobatan untuk menghindari komplikasi dan intervensi. Kateter angiografi direkomendasikan sebagai pemeriksaan standar untuk diagnosis PAD. Tetapi oleh karena angiografi bersifat invasif dan mahal maka tidak layak bila digunakan untuk skrining atau follow-up rutin. USG jarang dipilih sebagai alat diagnostik lini pertama untuk melihat kelainan vaskuler pada pasien dengan luka iskemik. Selain itu, tidak semua Rumah Sakit memiliki alat diagnostik *advance* seperti yang telah disebutkan sebelumnya. Berdasarkan latar belakang tersebut penulis ingin meneliti menggunakan pemeriksaan USG.

Tujuan

Penelitian ini bertujuan untuk mempertimbangkan USG sebagai alat diagnostik lini pertama dalam mengevaluasi vaskuler untuk pasien dengan CLI, terutama bagi Rumah Sakit yang belum memiliki fasilitas alat diagnostik *advance*.

Metode

Penelitian ini merupakan uji kesesuaian menggunakan metode belah lintang (*crosssectional*) secara prospektif terhadap 25 pasien. Subyek penelitian adalah pasien CLI dengan luka kronis pada regio ekstremitas bawah (infrapopliteal). Pengumpulan data dilakukan sejak bulan Juni 2021 hingga Januari 2022. Dari pemeriksaan USG dilihat apakah arteri yang terlibat sesuai dengan lokasi luka, kemudian dilakukan analisis data.

Hasil

Terdapat kesesuaian antara lokasi dengan arteri yang terlibat sebanyak 22 orang dan yang tidak sesuai sebanyak 3 orang. Dari 3 orang tersebut terdapat luka pada regio yang di suplai oleh ATA dan PTA namun hanya terdapat keterlibatan dari PTA saja, sementara ATA normal. Dari perhitungan statistik didapatkan nilai Kappa 0,759 dengan nilai signifikan 0,000 yang menunjukkan adanya konsistensi antara lokasi dengan arteri yang terlibat.

Simpulan

Dari penelitian ini dibuktikan bahwa dengan pemeriksaan USG didapatkan kesesuaian antara lokasi luka dengan kelainan pada suplai arterinya berdasarkan angiosome.

Kata kunci: *Critical Limb Ischemia, USG, angiosome*

HALAMAN PENGESAHAN TESIS

**KORELASI LOKASI LUKA DENGAN DAERAH ANGIOSOME PADA
PASIEN DENGAN CRITICAL LIMB ISCHEMIA
Studi menggunakan pemeriksaan USG Doppler**

Disusun oleh:

Syifa Aulia

NIM : 22040917310006

Telah diujikan dan disetujui pada tanggal September 2019

Pembimbing

Dr. dr. A. Gunawan Santoso, Sp.Rad(K)

NIP. 196403151999031001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Radiologi

PPDS 1 FK UNDIP

dr. Sukma Imawati, Sp.Rad(K)

NIP. 198209122010122