UNIVERSITAS GADJAH MADA
UJI DIAGNOSTIK ELEKTROKARDIOGRAM UNTUK MENDETEKSI HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI PADA PASIEN TALASEMIA MAYOR
Rama Iqbal Mahendra, Prof. dr. Indah Kartika Murni, M.Kes, Ph.D, Sp.A(K), Dr. dr. Sri Mulatsih, M.P.H., Sp.A(K)
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN SAMPUL ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
LEMBAR PERNYATAAN iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR SINGKATAN xiii
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
BAB I. PENDAHULUAN. 1
A.Latar Belakang 1
B.Rumusan Masalah 4
C.Manfaat Penelitian 4
D.Tujuan Penelitian 5
E.Keaslian Penelitian 5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 7
A.Talasemia 7
A.1.Patofisiologi Talasemia mayor 8
A.2.Manifestasi Klinis dan Diagnosis Talasemia mayor 10
A.3.Transfusi Darah pada Talasemia mayor 12
A.4.Metabolisme Zat Besi 13
A.5.Kelebihan Besi pada Talasemia mayor 18

UNIVERSITAS GADJAH MADA
UJI DIAGNOSTIK ELEKTROKARDIOGRAM UNTUK MENDETEKSI HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI PADA PASIEN TALASEMIA MAYOR
Rama Iqbal Mahendra, Prof. dr. Indah Kartika Murni, M.Kes, Ph.D, Sp.A(K), Dr. dr. Sri Mulatsih, M.P.H., Sp.A(K)
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A.6.Siderosis Jantung pada Talasemia mayor 19
B.Kompensasi Jantung pada Kondisi Anemia 23
C.Left Ventricular Hypertrophy (LVH) 25
C.1.Patofisiologi LVH 25
C.2.Deteksi LVH 27
D.Kerangka Teori 35
E.Kerangka Konsep 36
F. Hipotesis 36
BAB III. METODE PENELITIAN 37
A.Jenis dan Rancangan Penelitian 37
B.Waktu dan Tempat Penelitian 37
C.Subjek Penelitian 37
D.Jumlah Sampel Penelitian 38
E.Variabel Penelitian 39
F. Definisi Operasional 40
G.Jalannya Penelitian 42
H.Bahan dan alat penelitian 44
I. Pengukuran 44
J. Analisis Hasil 44
K.Kriteria Withdrawal 45
L.Etika Penelitian 45
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 46
A.Hasil Penelitian 46
B.Pembahasan 53
C.Limitasi 60

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
UJI DIAGNOSTIK ELEKTROKARDIOGRAM UNTUK MENDETEKSI HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI PADA PASIEN TALASEMIA MAYOR
Rama Iqbal Mahendra, Prof. dr. Indah Kartika Murni, M.Kes, Ph.D, Sp.A(K), Dr. dr. Sri Mulatsih, M.P.H., Sp.A(K)
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 62

A.Kesimpulan 62

B.Saran 62

C.Pernyataan Konflik Kepentingan 63

DAFTAR PUSTAKA 64

LAMPIRAN-LAMPIRAN 68