



## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL.....                            | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                       | ii  |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                       | iii |
| PRAKATA.....                                  | iv  |
| DAFTAR ISI.....                               | vii |
| DAFTAR TABEL.....                             | x   |
| DAFTAR GAMBAR.....                            | xi  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                          | xii |
| DAFTAR SINGKATAN.....                         | xiv |
| INTISARI.....                                 | xv  |
| ABSTRACT.....                                 | xvi |
| BAB I. PENDAHULUAN                            |     |
| A. Latar Belakang.....                        | 1   |
| B. Rumusan Masalah.....                       | 3   |
| C. Pertanyaan Penelitian.....                 | 3   |
| D. Manfaat Penelitian.....                    | 3   |
| E. Tujuan Penelitian.....                     | 3   |
| F. Keaslian Penelitian.....                   | 4   |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA                      |     |
| A. Hati.....                                  | 8   |
| B. Modalitas Pencitraan.....                  | 22  |
| C. Pengukuran Hati Normal dengan CT Scan..... | 26  |



D. Kerangka Teori..... 32

E. Kerangka Konsep..... 33

F. Hipotesis..... 33

### BAB III. METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian..... 34

B. Waktu dan Tempat Penelitian..... 34

C. Subjek Penelitian..... 34

D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi..... 35

E. Ukuran Sampel..... 35

F. Metode Pengambilan Data..... 36

G. Instrumen Penelitian..... 37

H. Variabel Penelitian..... 37

I. Alur Penelitian..... 37

J. Definisi Operasional Variabel..... 38

K. Analisis Statistik..... 40

L. Etika Penelitian..... 41

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil..... 42

B. Diskusi..... 52

### BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan..... 67

B. Saran..... 68



**PERBANDINGAN UKURAN NORMAL HATI PADA PRIA DAN WANITA DEWASA BERDASARKAN  
PENEMUAN CT SCAN DI**

**YOGYAKARTA, INDONESIA**

**FIKRI SINGGIH PRADIPTA, Dr. dr. Lina Choridah, Sp.Rad(K); dr. Yana Supriatna, Sp.Rad, Ph.D**

**UNIVERSITAS  
GADJAH MADA**

**Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>**

DAFTAR PUSTAKA..... 69

LAMPIRAN ..... 72



**DAFTAR TABEL**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Penelitian Ukuran Hati pada orang Dewasa yang Pernah Dilakukan Sebelumnya.....                   | 4  |
| Tabel 2. Rata-rata panjang superoinferior dengan Perkusi pada Individu Normal.....                        | 8  |
| Tabel 3. Karakteristik Subjek.....  | 43 |
| Tabel 4. Nilai Rata-Rata dan Rentang Ukuran Hati dalam cm ( $\text{cm}^3$ ) .....                         | 46 |
| Tabel 5. Perbandingan Rata-Rata Ukuran Hati dengan Penelitian Sebelumnya dalam cm ( $\text{cm}^3$ ) ..... | 57 |
| Tabel 6. Hasil Analisis Korelasi Pearson Ukuran Hati dengan Usia.....                                     | 63 |



## **DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Segmen Hati.....  | 30 |
| Gambar 2. Kerangka Teori.....   | 32 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep.....  | 33 |
| Gambar 4. Alur Penelitian.....  | 37 |
| Gambar 5. Potongan Transversal Hati pada Level Vena Porta dengan MRI.....                 | 39 |
| Gambar 6. Panjang Superoinferior Hati (Max CC dan MHP CC) dengan MRI.....                 | 39 |
| Gambar 7. Panjang Laterolateral dan Anteroposterior Hati dengan MRI.....                  | 40 |
| Gambar 8. Contoh Pengukuran MHP CC dan Max CC pada Potongan Coronal Level Vena Porta..... | 44 |
| Gambar 9. Contoh Pengukuran VD dan LL pada Potongan Axial Level Vena Porta.....           | 44 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Lampiran 1. | Nilai Median dan Persentil 5 dan 95 untuk Ukuran Hati dalam cm (cm <sup>3</sup> ) .....   | 72 |
| Lampiran 2. | Nilai p untuk Levene's test dan t-test for Equality of Means dari Panjang Superoinferior Hati pada Linea Midklavikularis (MHP CC) ..... | 72 |
| Lampiran 3. | Hasil Analisis Independent Sample t-test dari Panjang Superoinferior Hati pada Linea Midklavikularis (MHP CC) .....                     | 72 |
| Lampiran 4. | Nilai p untuk Levene's test dan t-test for Equality of Means dari Panjang Superoinferior Maksimum Hati (Max CC) ...                     | 72 |
| Lampiran 5. | Hasil Analisis Independent Sample t-test dari Panjang Superoinferior Maksimum Hati (Max CC) .....                                       | 73 |
| Lampiran 6. | Nilai p untuk Uji Shapiro-Wilk dari Panjang Anteroposterior Hati dan Logaritmanya.....  | 73 |
| Lampiran 7. | Hasil Analisis Uji Mann-Whitney dari Panjang Anteroposterior Hati (VD) .....  | 73 |
| Lampiran 8. | Nilai p untuk Levene's test dan t-test  |    |



|   |    |
|---|----|
| for Equality of Means dari Panjang                    |    |
| Laterolateral Hati (Cor) .....                        | 73 |
| Lampiran 9. Hasil Analisis Independent Sample t-test  |    |
| dari Panjang Laterolateral Hati (Cor) ...             | 73 |
| Lampiran 10. Nilai p untuk Uji Shapiro-Wilk dari      |    |
| Volume Hati dan Logaritmanya.....                     | 73 |
| Lampiran 11. Nilai p untuk Levene's test dan t-test   |    |
| for Equality of Means dari Logaritma                  |    |
| Volume Hati (Log Vol) .....                           | 74 |
| Lampiran 12. Transformasi Balik dari Log Densitas     |    |
| menjadi Densitas Geometrik untuk Volume               |    |
| Hati.....   | 74 |
| Lampiran 13. Perbandingan Volume Hati antara Pria dan |    |
| Wanita.....   | 74 |
| Lampiran 14. Nilai p Uji Shapiro-Wilk untuk Usia dan  |    |
| Ukuran Hati.....                                      | 74 |
| Lampiran 15. Data Mentah Subjek.....                  | 75 |
| Lampiran 16. Ethical Clearance.....                   | 76 |



#### DAFTAR SINGKATAN

|      |  |
|------|--|
| BMI  | = <i>Body Mass Index</i>                         |
| BSA  | = <i>Body Surface Area</i>                       |
| CC   | = <i>Craniocaudal</i>                            |
| Cor  | = <i>Coronal</i>                                 |
| CT   | = <i>Computed Tomography</i>                     |
| HU   | = <i>Hounsfield Unit</i>                         |
| LAP  | = <i>Leucine Amino Peptidase</i>                 |
| Max  | = <i>Maximum</i>                                 |
| MHP  | = <i>Midhepatic</i>                              |
| MRI  | = <i>Magnetic Resonance Imaging</i>              |
| USG  | = <i>Ultrasonography</i>                         |
| SD   | = Standar Deviasi                                |
| SGOT | = <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i> |
| VD   | = <i>Ventrodorsal</i>                            |
| Vol  | = Volume   |