



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....                     |      |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                 | i    |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....         | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                    | iv   |
| ABSTRAK .....                           | viii |
| ABSTRACT .....                          | x    |
| DAFTAR ISI .....                        | xii  |
| DAFTAR TABEL .....                      | xv   |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xvi  |
| DAFTAR GRAFIK .....                     | xvii |
| BAB I. PENDAHULUAN .....                | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....        | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 4    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....             | 4    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....            | 4    |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....          | 5    |
| 2.1 Anatomi Vertebra Spine.....         | 5    |
| 2.2 Instrumentasi pada Cervical Spine   | 14   |
| 2.3CT-Scan and Morfometri.....          | 19   |
| 2.3 Kerangka Konsep Penelitian .....    | 23   |
| 2.4 Hipotesis Penelitian .....          | 24   |
| BAB III. METODE PENELITIAN .....        | 25   |
| 3.1 Rancangan Penelitian .....          | 25   |
| 3.2 Subyek Penelitian .....             | 25   |
| 3.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi ..... | 26   |
| 3.4 Variabel Penelitian .....           | 27   |



|   |           |
|---|-----------|
| 3.4.1 Variabel Bebas .....                                  | 27        |
| 3.4.2 Variabel Tergantung .....                             | 27        |
| 3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....                       | 27        |
| 3.6 Definisi Operasional .....                              | 28        |
| 3.7 Tahapan Penelitian .....                                | 30        |
| 3.7.1 Bahan Penelitian .....                                | 30        |
| 3.7.1.1 Sampel Penelitian .....                             | 30        |
| 3.7.1.2 Pengukuran .....                                    | 31        |
| 3.7.2 Jalannya Penelitian .....                             | 32        |
| 3.7.2.1 Tim Peneliti .....                                  | 32        |
| 3.7.2.2 Screening Subjek .....                              | 32        |
| 3.7.2.3 Pengukuran Morfometri .....                         | 32        |
| 3.7.2.4 Metode Pengukuran Morfometri Cervical .....         | 34        |
| 3.7.2.5 Pengukuran Rasio Tinggi Badan dan Berat Badan ..... | 40        |
| 3.8 Analisis Data .....                                     | 40        |
| 3.9 Aspek Etik Penelitian .....                             | 41        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                   | <b>42</b> |
| 4.1 Hasil Penelitian .....                                  | 42        |
| 4.2 Pembahasan .....  | 62        |
| <b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>                      | <b>75</b> |
| 5.1 Simpulan .....  | 75        |
| 5.2 Saran .....   | 75        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                 | <b>76</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                       | <b>83</b> |



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**MORFOMETRI TIGA DIMENSI VERTEBRA CERVICAL C3-C7 PADA POPULASI INDONESIA**  
ARIE NUGROHO, dr. Tedjo Rukmoyo, Sp.OT. Spine (K)., FICS;dr. Yudha Mathan Sakti, Sp.OT. (K)  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>