

## INTISARI

**Latar Belakang:** Perubahan anatomi dan fisiologi jalan nafas yang berkaitan dengan kehamilan menyebabkan penangan jalan nafas yang lebih sulit. Penilaian *tongue thickness* (TT) dan *condylar translation* (CT) dengan ultrasound merupakan pemeriksaan yang mudah memungkinkan untuk dilakukan untuk menilai jalan nafas.

**Tujuan:** Membandingkan *Tongue Thickness*(TT) dan *Condylar Translation* (CT) dengan ultrasound antara pasien wanita hamil dan tidak hamil.

**Metode Penelitian:** observasional dengan pendekatan potong lintang pada 27 wanita hamil dan 27 wanita tidak hamil di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Variabel bebas adalah kehamilan (hamil dan tidak hamil) dan variabel terikat adalah hasil pengukuran TT dan CT. Statistik deskriptif dilakukan untuk menggambarkan karakteristik dan variable penelitian. Perbedaan rerata TT dan CT antara kelompok hamil dan tidak dengan Uji Independent T test. Nilai  $p < 0,05$  dianggap sebagai hasil yang signifikan

**Hasil:** Rerata usia kelompok hamil  $30,44 \pm 5,55$  lebih muda dibandingkan dengan kelompok tidak hamil  $36,19 \pm 8,07$  ( $p 0,004$ ). IMT ada kelompok hamil  $28,93 \pm 4,81$  lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok tidak hamil  $24,80 \pm 4,30$  ( $p 0,002$ ). Hasil pengukuran *tongue thickness* pada kelompok hamil 5,80 pada kelompok tidak hamil 5,38 dengan  $p 0,007$ . Hasil pengukuran *condylar translation* pada kelompok hamil 1,29 pada kelompok tidak hamil 1,46 dengan  $p 0,035$

**Kesimpulan:** hasil pengukuran *tongue thickness* pada kelompok hamil lebih besar daripada kelompok tidak hamil. Hasil pengukuran *condylar translation* pada kelompok hamil lebih kecil daripada kelompok tidak hamil.

**Kata Kunci:** *Tongue thickness, condylar translation, kehamilan, ultrasound*

### ABSTRACT

**Background:** anatomical and physiological airway changes which are related to pregnancy makes airway management more difficult. Tongue thickness and condylar translation assessment is an easy examination that can be done to assess airway.

**Objective:** to compare Tongue Thickness (TT) and Condylar Translation (CT) parameter with ultrasound between pregnant and non pregnant women.

**Research Method:** observational with cross sectional approach in 27 pregnant women and 27 non pregnant women at Dr. Sardjito General Hospital Yogyakarta. The independent variables were pregnancy (pregnant and non pregnant) and the dependent variables were TT and CT measurement result. Descriptive statistic was performed to describe research variable and characteristics. Comparative analysis between TT and CT was performed using independent T test. A p value <0.05 was considered significant

**Result:** age in pregnant group is  $30.44 \pm 5.55$  younger than non pregnant group  $36.19 \pm 8.07$  ( $p = 0.004$ ). BMI in pregnant group is higher in pregnant group  $28.93 \pm 4.81$  if compared with non pregnant group  $24.80 \pm 4.30$  ( $p = 0.002$ ). Measurement of tongue thickness in pregnant women 5.8 and non pregnant women 5.38 with p value 0.07. measurement of condylar translation in pregnant women 1.29 and non pregnant women 1.46 with p value 0.035

**Conclusion:** the result for tongue thickness measurement in pregnant group is larger than non pregnant group. The result for condylar translation measurement in pregnant group is smaller than non pregnant group.

**Keywords:** Tongue thickness, condylar translation, pregnancy, ultrasound