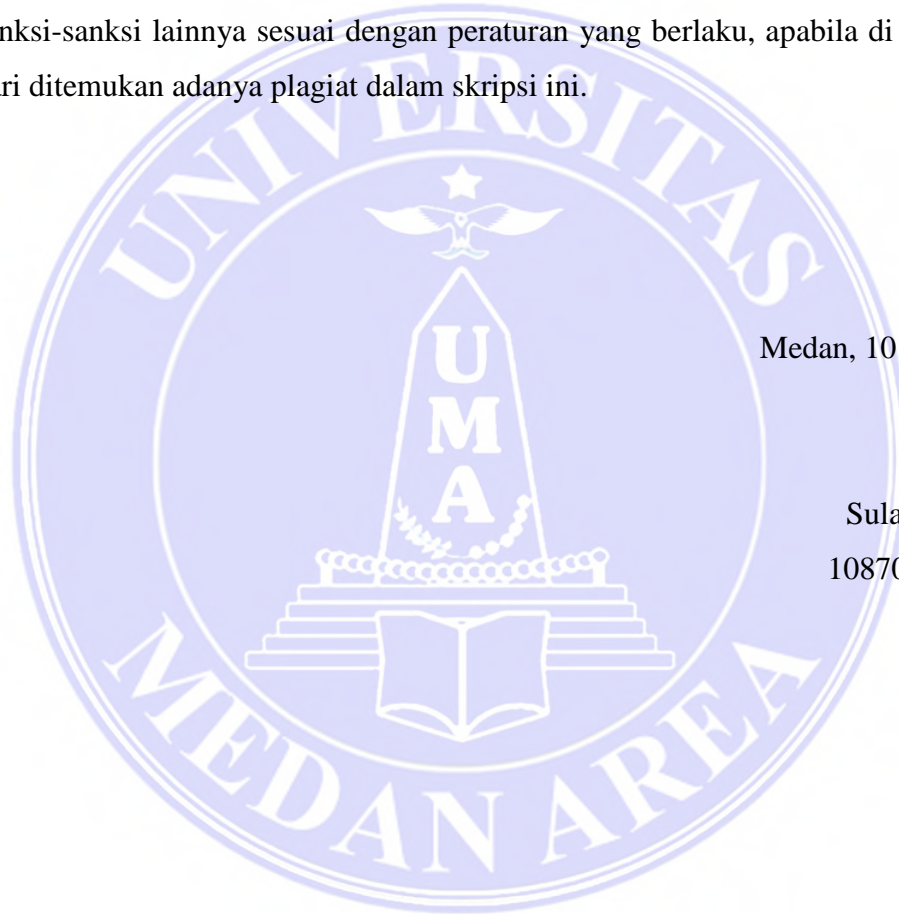


## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.



Medan, 10 Juni 2015

Sulastri  
108700019

## ABSTRACT

Morbidity and mortality caused by Human Immunodeficiency Virus (HIV) or Acquired Deficiency Syndrome (AIDS) trend increase and become an important problem people's health in the world. Through out the 80% of children AIDS victim has a prenatal infection from their mother. The aim of this study is to know the relationship between CD<sub>4</sub> value and HIV stadium at pregnant mother infected by HIV/AIDS. A descriptive method was applied in this experiment. The sample obtained, from 22 pregnant mothers victims diagnosed of HIV/AIDS infection in Posyansus RSUP. H. Adam Malik Medan since January 2012 until June 2013. Data obtained by measuring CD<sub>4</sub> value before and after ARV therapy, then statistically analyzed. The result out showed that 12 of samples (55%) have low CD<sub>4</sub> value before ARV therapy below 200 mm<sup>3</sup>. Then, CD<sub>4</sub> value were increased after ARV therapy not affected by the stadium status. CD<sub>4</sub> value before and after ARV therapy has a negative linear correlation with HIV stadium ( $r = -0,743$ ) it can be conclude that increased of CD<sub>4</sub> value give an indirect contribution to HIV stadium victims.

Key word : Cluster of Differentiated-4 (CD<sub>4</sub>), HIV stadium, HIV/AIDS infected, ARV therapy.

## ABSTRAK

Angka morbiditas dan mortalitas yang disebabkan *Human Immunodeficiency Virus* (HIV) atau *Acquired Immuno Deficiency Syndrom* (AIDS) semakin meningkat dan menjadi masalah kesehatan masyarakat yang paling penting disemua negara. Sekitar 80% penderita AIDS anak-anak mengalami infeksi prenatal dari ibunya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara *Cluster of Differentiated-4* (CD<sub>4</sub>) dengan stadium HIV pada ibu hamil yang terinfeksi HIV/AIDS. Penelitian menggunakan metode deskriptif, sampel diambil dari 22 pasien ibu hamil yang terdiagnosis infeksi HIV/AIDS di Posyansus RSUP Adam Malik Medan dari bulan Januari 2012 sampai Juni 2013. Data diambil dengan cara mengukur kadar CD<sub>4</sub> sebelum dan sesudah terapi ARV, kemudian data dianalisis secara statistik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, 12 orang pasien (55%) sebelum mendapat terapi ARV dengan kadar CD<sub>4</sub> di bawah 200 mm<sup>3</sup>. Kadar CD<sub>4</sub> pasien meningkat setelah mendapat terapi ARV, namun tidak mempengaruhi status stadium pasien. Kadar CD<sub>4</sub> sebelum dan sesudah terapi ARV mempunyai korelasi linear negatif dengan stadium HIV ( $r = -0,743$ ) dengan demikian disimpulkan bahwa kenaikan kadar CD<sub>4</sub> memberikan kontribusi tidak langsung terhadap stadium HIV pasien.

Kata kunci: *Cluster of Differentiated-4* (CD<sub>4</sub>), stadium HIV, terinfeksi HIV/AIDS. terapi ARV.