

Thesis**The difference of expression Interleukin 1 and Interleukin 6 in endometriosis and non endometriosis menstrual effluents****Dwi krisna imawan¹, Hendy Hendarto², Jimmy Yanuar Annas², Sjahjenny mustokoweni³**¹PPDS-1 Obstetri Ginekologi, FKUA – RSUD dr. Soetomo, Surabaya²Staf Divisi Fertilitas dan Endokrinologi Reproduksi, Departemen/SMF Obstetri Ginekologi FK Unair-RSUD dr. Soetomo, Surabaya³Staf Departemen/SMF Patologi Anatomi FK Unair-RSUD dr. Soetomo, Surabaya**ABSTRAK**

Latar Belakang : Endometriosis menjadi salah satu masalah kesehatan di dunia yang masih banyak menimbulkan masalah kesehatan. Hal ini dikarenakan gejala klinis, diagnosis, pengobatan, dan patogenesisnya masih belum jelas, sehingga penyakit ini dikatakan sebagai *The Disease of Theory*. Diagnosis endometriosis adalah hambatan utama dalam manajemen klinis penyakit ini. Pemeriksaan biomarker darah (sitokin, faktor angiogenik, glikoprotein) menunjukkan hasil yang tidak konsisten dan masih belum divalidasi sebagai alat diagnosis endometriosis. Salah satu prosedur yang diharapkan dapat dilakukan untuk menunjang diagnosis endometriosis adalah dengan pemeriksaan darah menstruasi. Penelitian pada darah menstruasi ini diharapkan dapat membantu dalam menjelaskan proses patogenesis dan pencarian biomarker sebagai penunjang diagnosis dan monitoring penyakit endometriosis.

Tujuan: membandingkan perbedaan ekspresi interleukin IL1 dan IL6 pada darah menstruasi wanita endometriosis dan wanita tanpa endometriosis.

Metode : penelitian ini dilakukan secara observasional analitik *cross sectional*. Pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi diambil darah menstruasinya pada hari ketiga. Kemudian sampel tersebut dilakukan pengecatan IHC, diamati dibawah mikroskop untuk menghitung prosentase dan intensitas interleukin 1 dan 6. Kemudian hasil data diolah secara statistik dengan metode *Mann whitney*.

Kesimpulan: tidak didapatkan perbedaan yang bermakna ekspresi interleukin 1 dan 6 pada darah menstruasi wanita endometriosis dan non endometriosis.

Kata Kunci : interleukin 1, interleukin 6, darah menstruasi, endometriosis.

ABSTRACT

Backgrounds: Endometriosis is one of global health problem. It was called as the diseases of theory because the symptoms, diagnosis, and the treatment is unclear. The diagnosis of endometriosis itself is difficult. Biomarker examination from blood had inconsistent results. And one of the new hope was menstrual effluents examination as the diagnosis for endometriosis.

Objectives: To compare the expression of Interleukin-1 and Interleukin-6 in the endometriosis and non endometriosis menstrual effluents.

Methods : This was an analytic observational study. The patients which is in inclusion criteria was having their menstrual effluents collected at the second and third day of menstruation. We did IHC staining and counted the expression of Interleukin-1 and 6 from the sample. The results was analyzed with *Mann-Whitney* test.

Conclusion: there is no significant result in interleukin-1 and 6 expressions between endometriosis and non endometriosis menstrual effluents.