

ABSTRAK

Beberapa Faktor Seluler dan Molekuler yang Berpengaruh pada Endometrium Akseptor Depo Medroxy Progesterone Asetat dengan Gangguan Pola Perdarahan

Gangguan pola perdarahan baik berupa perdarahan maupun yang tidak berdarah pada akseptor DMPA sampai saat ini substansi sitologic yang dominan sebagai penyebab gangguan tersebut belum terungkap. Diduga gangguan tersebut disebabkan adanya perubahan ekspresi dan aktivasi Growth factor, sitokin dan protease pada endometrium pengguna kontrasepsi tersebut.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ekspresi MMP-9, TNF- α , TGF- β , Prostaglandin pada epithil endometrium akseptor DMPA.

Hasil : Berdasarkan analisis Regresi Logistik, didapatkan variabel MMP-9 tidak berpengaruh terhadap pola perdarahan akseptor DMPA. TNF- α signifikan mempengaruhi pola perdarahan, dengan nilai $p = 0.022$ dan OR sebesar 1.185. Artinya jika TNF- α meningkat akan terjadi perdarahan. TGF- β signifikan mempengaruhi pola perdarahan dengan $p = 0.003$ dan OR sebesar 0.729. Artinya jika TGF- β meningkat maka tidak akan terjadi perdarahan. Prostaglandin signifikan mempengaruhi pola perdarahan dengan $p = 0.000$ dan OR sebesar 0.51. Artinya jika Prostaglandin meningkat maka tidak akan terjadi perdarahan.

Kesimpulan : Ekspresi TNF- α meningkat terjadi perdarahan pada akseptor DMPA. Ekspresi TGF- β dan ekspresi Prostaglandin meningkat maka pada akseptor DMPA tidak terjadi perdarahan.

Kata Kunci : DMPA, MMP-9, TNF- α , TGF- β , Prostaglandin, Epithil endometrium.