

# Korelasi rasio ekspresi mRNA bax dan bcl-2 sel granulosa penderita sindrom ovarium polikistik SOPK dengan rasio fertilisasi pada fertilisasi in vitro (FIV) = Correlation of bax and bcl-2 mRNA expression ratio from granulosa cell polycystic ovary syndrome woman with fertilization ratio in vitro fertilization (IVF)

Asri Mar Atus Sholihah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20466223&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

B-cell leukaemia/lymphoma-2 Bcl-2 dan Bcl-2-associated X protein Bax merupakan anggota dari Bcl-2 family yang berperan dalam meregulasi apoptosis. Apoptosis penting dalam perkembangan manusia. Terganggunya kejadian apoptosis akan memberikan efek terhadap keadaan fisiologis manusia, diantaranya gangguan reproduksi. Salah satu gangguan reproduksi yang dialami oleh wanita usia reproduktif yaitu Sindrom Ovarium Polikistik (SOPK). Wanita penderita SOPK memiliki jumlah folikel yang lebih banyak dibandingkan wanita tanpa SOPK. Penelitian bertujuan untuk mengetahui ekspresi mRNA bax dan bcl-2 pada wanita SOPK serta mengetahui korelasi rasio ekspresi mRNA bax terhadap bcl-2 dengan rasio fertilisasi. Sel granulosa untuk penelitian didapatkan dari 18 wanita penderita SOPK dan 10 wanita tanpa SOPK yang sedang menjalani program FIV. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada perbedaan yang berarti antara rasio ekspresi mRNA bax/bcl-2 wanita penderita SOPK dan tanpa SOPK  $p > 0,05$ . Korelasi yang kuat  $R = 0,525$  ditemukan antara rasio ekspresi bax/bcl-2 dengan rasio fertilisasi.

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

B cell leukemia lymphoma 2 Bcl 2 and Bcl 2 associated X protein Bax are members of the Bcl 2 family that play a role regulating apoptosis. Apoptosis plays an important role in human development. Disruption of apoptosis will have an effect on the physiological state of humans, including reproductive disorders. One of these reproductive disorders experienced by women in reproductive age is Polycystic Ovary Syndrome (PCOS). Women with PCOS have a higher number of follicles than women without PCOS. The aim of this study was to find out the expression of bax and bcl 2 mRNA expression in PCOS women and to know the correlation of bax mRNA expression ratio to bcl 2 with fertilization ratio. Granulosa cells for the study were obtained from 18 women with PCOS and 10 women without PCOS undergoing IVF program. The results showed no significant difference between the expression ratio of bax bcl 2 mRNA women with PCOS and without PCOS  $p 0.05$ . A strong correlation  $R 0.525$  was found between the expression ratio of bax bcl 2 and the fertilization rate.