

ABSTRACT

Breast cancer is defined as malignant tumor in breast tissue. Breast cancer is recognized as the second most killing diseases in developing country. This research is conducted to analyse the influence of genetic and hormone factor, impacting breast cancer in Onkologi Surabaya Hospital, year 2007.

The case-control design was used in this research. Case group consists of patients of Onkologi Surabaya Hospital year 2007 who took medicine for their breast complaint and was diagnosed as breast cancer. Whereas control group consists of patient of Onkologi Surabaya Hospital year 2007 who took medicine for their breast without breast complaint and wasn't diagnosed as breast cancer. The case group was involving 78 respondents and the control was 26 respondents. Sample was random taken using sampling method. Dependent variable was breast cancer, whereas independent variables were genetic and hormone factor (menstruation's history was consisting of age of menarche and age of menopause. Contraception's history was consisting of contraception's use, types of contraceptions, types of contraceptive hormones, and period of contraceptive hormones use pregnancy history consisting of status of pregnancy and age of the first pregnancy, and lactation's history consisting of lactation's status and lactation to the first child). Logistic regression test is used in this research.

Based of statistical analysis influences of genetic and hormone factors to breast cancer could not be found. With genetic factor ($p=0,105$), age of menarche ($p=0,548$), age of menopause ($p=0,597$), contraception's use ($p=0,07$), types of contraceptions ($p=0,255$), types of contraceptive hormones ($p=0,258$), period of contraceptive hormones use ($p=0,246$), status of pregnancy ($p=0,702$), age of the first pregnancy ($p=0,587$), lactation's status ($p=0,403$), and lactation to the first child ($p=0,132$).

Similiar research is suggested to be conducted involving primer data and more complex variables about the risk factors of breast cancer including demographyc, genetic, environment, life style, hormones, psycological factors and the history of the other tumor disease suffered to find out the dominant risk factors breast cancer that occure in Indonesia history. Process was sugested to be implemented on control group.

Key words:breast cancer, genetic, contraceptive hormones

ABSTRAK

Kanker payudara adalah tumor ganas yang menyerang jaringan payudara. Kanker payudara menempati peringkat nomor dua diantara penyakit kanker penyebab kematian di negara-negara berkembang. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh faktor genetik dan hormonal terhadap kejadian kanker payudara di Rumah Sakit Onkologi Surabaya Tahun 2007.

Penelitian ini menggunakan metode kasus-kontrol. Kasus adalah pasien Rumah Sakit Onkologi Surabaya Tahun 2007 yang melakukan pemeriksaan payudara dan didiagnosis menderita kanker payudara oleh dokter. Sedangkan sebagai kontrol adalah pasien Rumah Sakit Onkologi Surabaya Tahun 2007 yang melakukan pemeriksaan payudara tanpa *breast complaint* dan tidak didiagnosis menderita kanker payudara oleh dokter. Sampel kasus sebanyak 78 responden dan sampel kontrol sebanyak 26 responden. Pengambilan secara acak. Variabel tergantung adalah kanker payudara sedangkan variabel bebas yang diteliti adalah faktor genetik yaitu riwayat keluarga menderita kanker payudara dan faktor hormonal (riwayat menstruasi meliputi usia *menarche* dan usia *menopause*, riwayat kontrasepsi meliputi pemakaian kontrasepsi, jenis kontrasepsi, jenis kontrasepsi hormonal dan lama pemakaian kontrasepsi hormonal, riwayat kehamilan meliputi kehamilan dan usia saat hamil pertama kali serta riwayat menyusui meliputi menyusui dan lama menyusui anak pertama). Uji statistik yang digunakan adalah uji regresi logistik.

Berdasarkan hasil analisis statistik, pada populasi penelitian ini ditemukan tidak ada pengaruh faktor genetik dan hormonal terhadap kejadian kanker payudara. Di dapatkan riwayat keluarga menderita kanker payudara ($p=0,105$), usia *menarche* ($p=0,548$), usia *menopause* ($p=0,597$), pemakaian kontrasepsi ($p=0,07$), jenis kontrasepsi ($p=0,255$), jenis kontrasepsi hormonal ($p=0,258$), lama pemakaian kontrasepsi hormonal ($p=0,246$), kehamilan ($p=0,702$), usia saat pertama kali hamil ($p=0,587$), menyusui ($p=0,403$), lama menyusui anak pertama ($p=0,132$).

Perlu dilakukan penelitian serupa dengan menggunakan data primer dan variabel yang lebih lengkap mengenai faktor risiko kanker payudara meliputi faktor demografi, genetik, lingkungan, gaya hidup, hormonal, psikologi dan riwayat penderita menderita kanker dan atau tumor lain untuk dapat mengetahui faktor risiko yang paling berperan sebagai penyebab terjadinya kanker payudara yang terjadi di Indonesia Penting pula dilakukan pencocokan pada kelompok kontrol.

Kata kunci:kanker payudara, genetik, kontrasepsi hormonal