

ABSTRAK

Widianti, Elita 2015. **Korelasi Ekspresi Vimentin dengan Indeks Mitosis pada *Carcinoma Mammae* di Instalasi Patologi Anatomi Rumah Sakit DR Syaiful Anwar Periode Januari 2012 – Desember 2014.** Tugas Akhir, Jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang. Pembimbing (1) dr. Mudjiwijono Handaru Eko, Sp.PA(K) (2) dr. Dewi Erikawati.

Carcinoma mammae adalah benjolan abnormal pada payudara yang tumbuhnya progresif dan invasif. Dalam penentuan prognosis dan terapi *carcinoma mammae* sebelumnya, parameter yang dipakai adalah gambaran ukuran tumor, usia penderita, angka mitosis, histopatologi tumor, adanya metastasis ke kelenjar getah bening dan status hormonal. Namun seiring dengan berkembangnya penelitian, semakin banyak gen yang dilaporkan terlibat dalam karsinogenesis karsinoma payudara, seperti cathepsin D, p53, Ki67, dan HER-2/neu yang dikategorikan sebagai faktor prognostik. Selain imunohistokimia seperti yang disebutkan di atas, ada satu lagi jenis pemeriksaan imunohistokimia yang sekarang banyak dipakai untuk menentukan faktor prognostik dari *carcinoma mammae*, yaitu vimentin.

Pada penelitian ini dilakukan pemeriksaan ekspresi vimentin yang dihubungkan dengan indeks mitosis. Penelitian ini merupakan penelitian retrospektif observasional. Untuk menilai ekspresi vimentin dilakukan pembacaan hasil pengecatan imunohistokimia yang menggunakan antibodi anti-vimentin pada *carcinoma mammae*. Dari hasil penelitian yang menggunakan teknik *rank spearman correlation* menunjukkan nilai korelasi spearman bernilai positif yaitu 0,647 yang artinya saat variabel X(Ekspresi Vimentin) positif, maka Variabel Y(Indeks Mitosis) akan meningkat.

Kata kunci : *Carcinoma Mammae*, Vimentin, Indeks Mitosis.

ABSTRACT

Widianti, Elita 2015. Correlation of Expression of vimentin with Mitotic Index in mammary carcinoma in Anatomical Pathology Installation DR Saiful Anwar Hospital period January 2012 - December 2014. Final Project, Department of Medical Education Faculty of Medicine, University of Brawijaya. Supervisor (1) dr. Mudjiwijono Handaru Eko, Sp.PA (K) (2) dr. Dewi Erikawati.

Mammary carcinoma is an abnormal lump in the breast that is progressive and invasive growth. In determining the prognosis and therapy of mammary carcinoma previously, the parameter used is the picture of tumor size, patient age, mitotic figures, histopathology of tumor, metastasis to lymph nodes and hormonal status. But along with the development of research, more and more genes are reported to be involved in carcinogenesis of breast carcinoma, such as cathepsin D, p53, Ki67, and HER-2 / neu which is categorized as a prognostic factor. In addition to immunohistochemistry as mentioned above, there is another type of examination that is now widely used immunohistochemistry to determine the prognostic factors of breast carcinoma, which is vimentin.

In this study examined the expression of vimentin associated with mitotic index. This study was a retrospective observational study. To assess the expression of vimentin done reading the results of immunohistochemical staining using anti - vimentin antibodies in mammary carcinoma . From the results of studies using the Spearman rank correlation techniques showed Spearman correlation value is positive is 0.647 , which means when the variable X (Expression of vimentin) is positive , then the variable Y (Mitotic Index) will increase.

Keywords : *Carcinoma Mammae*, Vimentin, Mitotic Index