

ABSTRAK

Latar Belakang : Terjadinya SLE ditandai dengan peradangan dan kerusakan pada berbagai organ dan sistem karena produksi sel autoreaktif dan antibodi yang berkembang menjadi *Osteoporosis*. Ratio terjadinya SLE diketahui antara wanita dan pria 8:1.

Tujuan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh antara *Sistemik Lupus Eritematosus (SLE)* terhadap *Osteoporosis* dengan pemeriksaan *Bone Mass Density (BMD)* di komunitas *cinta kupu* medan.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian *analitik case control* dengan rancangan penelitian observasi. Populasi dalam penelitian ini berjumlah 30 penderita SLE yang berjenis kelamin wanita tergabung dalam organisasi *Cinta Kupu Sumatera Utara* dan wanita yang normal dengan jumlah 30 orang. Pengambilan sampel pada penelitian dilakukan dengan teknik *Non-Probability Sampling* dengan metode *Total Sampling* dan menggunakan uji Chi- Square.

Hasil : Berdasarkan hasil pengolahan data menggunakan uji Chi-Square didapatkan nilai $p = 0,0001$ ($p < 0,05$) merupakan terdapatnya pengaruh yang signifikan antara penderita SLE dengan terjadinya osteoporosis ($p < 0,05$).

Kata Kunci : SLE, Osteoporosis, BMD

ABSTRACT

Background : *The occurrence of SLE is characterized by inflammation and damage to various organs and systems due to the production of autoreactive cells and antibodies that develop into osteoporosis. The ratio of occurrence of SLE is known between women and men of 8:1.*

Objective: *The purpose of this study was to determine the relationship between Systemic Lupus Erythematosus (SLE) and Osteoporosis and Bone Mass Density (BMD) examination in the Cinta Butterfly Medan community.*

Methods: *This research is a case control analytic study with an observational research design. The population in this study amounted to 30 patients with SLE who are women who are members of the Cinta Kupu organization of North Sumatra and normal women total 30 people. Sampling in the study was carried out using the Non-Probability Sampling technique with the Total Sampling method and using the Chi-Square test.*

Results: *Based on the results of data processing using the Chi-Square test, the value of $p = 0.0001$ ($p < 0.05$) was a significant relationship between SLE patients and the occurrence of osteoporosis ($p < 0.05$).*

Keywords: *SLE, Osteoporosis, BMD*