

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari hubungan konsumsi siklamat pada makanan jajanan terhadap kelainan faal hati pada siswa SDN Bunulrejo Malang Kecamatan Blimbing Kodya Malang, kelainan faal hati yang diukur adalah kadar SGOT dan SGPT.

Sampel penelitian ini adalah siswa kelas V SDN Bunulrejo Malang, tahun pelajaran 1999/2000, syarat sebagai sampel tidak pernah pindah sekolah, tidak pernah/sedang sakit hepatitis atau jantung dan tidak mempunyai kebiasaan minum alkohol/merokok.

Berdasarkan sifat data yang dikumpulkan maka penelitian ini termasuk penelitian observasi, yaitu untuk mengetahui hubungan variabel bebas (konsumsi siklamat) dengan variabel terikat (SGOT dan SGPT).

Konsumsi kumulatif total siklamat, berdasarkan pada frekuensi konsumsi, lama konsumsi dan pemaparan siklamat perhari. Untuk melihat ada/tidak dan kuat/lemahnya hubungan antara konsumsi siklamat terhadap SGOT / SGPT digunakan uji korelasi product moment dari Spearman, sedangkan untuk mengetahui hubungan tersebut linier atau non linier digunakan uji analisis regresi.

Hasil analisis data menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara konsumsi siklamat dengan kelainan faal hati siswa SDN Bunulrejo Malang, walaupun hubungan tersebut lemah ($r_{yx1}=0,2872$ dan $r_{yx2}=0,2569$) dan arah regresinya linier. Jika dilakukan uji beda (t-test) antara pengonsumsi siklamat dengan (tidak mengonsumsi siklamat) diperoleh tidak ada perbedaan yang signifikan antara SGOT dan SGPT pengonsumsi siklamat dengan tidak mengonsumsi siklamat.

ABSTRACT

Key Words : Cyclamate

SGOT

SGPT

This research is aimed at finding out the correlation between cyclamate consumption of the junk food toward the liver function disorder in the elementary students of Bunulrejo Blimbing Malang. The liver function disorder measured is the level of SGOT and SGPT.

The sample are the fifth year student of elementary school at Bunulrejo in academic year 1999/2000 with the prerequisite such as never remove, never/not being liver function disorder, and non alcoholic nor smoking students.

Based on the characteristic of the collected data, this research is categorized into observation, means to know the relationship between independent variable (cyclamate consumption) and dependent variable (SGOT and SGPT).

The cumulative cyclamate consumption is based on the frequency of consumption, duration of consumption, and cyclamate representation a day. To find out the existence or absence and strong or weakness of the relationship between cyclamate consumption on SGOT/SGPT, the Spearman's product moment is used. Meanwhile to know the linearity of the relationship, the regression analysis is applied.

The analyzed data shows that there is a significant relationship between cyclamate consumption and liver function disorder of the students although it is quite weak ($r_{xy1} = 0,2872$ and $r_{xy2} = 0,2569$) and the regression is linear.

If the t-test is done between the cyclamate consumer and non-cyclamate consumer (control variable), it results that there is no significant difference between SGOT and SGPT cyclamate consumer and control variable.