

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) adalah infeksi cacing yang ditularkan melalui tanah yang mempengaruhi kesehatan masyarakat. Reaksi imun terhadap infeksi cacing adalah eosinofilia dan peningkatan IgE. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar eosinofil dengan infeksi STH pada siswa-siswi SDN 065008 Kelurahan Belawan Sicanang Medan Sumatera Utara. **Metode:** Rancangan penelitian menggunakan analitik *cross sectional* dan *total sampling*. Pengambilan data menggunakan kuesioner ISAAC dan pemeriksaan eosinofil dengan metode hitung jenis leukosit di Laboratorium Hematologi Politeknik Kesehatan Medan. **Hasil:** Terdapat 27 orang terinfeksi STH (20,7%) dan tidak terinfeksi STH 103 orang (79,3%). Siswa-siswi tidak terinfeksi STH dilakukan *matching* 27 orang (26,2%). Siswa-siswi terinfeksi STH dengan kadar eosinofil meningkat sebanyak 19 orang (70,3%) dan kadar eosinofil normal 8 orang (70,3%). Siswa-siswa tidak terinfeksi STH dengan kadar eosinofil normal 27 orang (100%). **Kesimpulan:** terdapat hubungan bermakna antara kadar eosinofil dengan infeksi STH  $p=0,001$ .

**Kata Kunci:** Eosinofil, *School Children*, *Soil Transmitted Helminth*.