

FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEBERADAAN *Escherichia coli* PADA ES BATU STAN
MINUMAN DINGIN DI KELURAHAN TEMBALANG

DWI UTAMI NUGRAHANI – 25010112130349

(2019 - Skripsi)

Bakteri indikator pencemaran es batu adalah *Escherichia coli*. Kontaminasi bakteri ini dapat menyebabkan penyakit seperti diare. Kelurahan Tembalang berada di wilayah kerja puskesmas Rowosari yang melaporkan kasus tertinggi diare di tahun 2017 terjadi pada anak berusia 15-19 tahun dimana mereka masih suka mengkonsumsi jajanan es. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor yang berhubungan dengan keberadaan *Escherichia coli* pada es batu stan minuman dingin di Kelurahan Tembalang. Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik menggunakan metode survei dan pemeriksaan laboratorium dengan pendekatan *Cross sectional*. Sampel penelitian diambil 48 es batu menggunakan metode *purposive sampling* dari seluruh penjual minuman dingin di Kelurahan Tembalang. Data dianalisis dengan uji statistik *Chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan sebanyak 31 (64,6%) es batu ditemukan positif tumbuh koloni *Escherichia coli*, sebanyak 29 (60,4%) penjual memiliki kebersihan diri yang buruk, 32 (66,7%) penjual memiliki praktik higiene buruk, 33 (68,8%) penjual dengan teknik pengangkutan buruk, 20 (41,7% penjual dengan kondisi penyimpanan yang buruk dan 31 (64,6%) penjual dengan proses pengelolaan es batu yang buruk. Hasil uji statistik menunjukkan adanya hubungan antara kebersihan diri ($p < 0,0001$), praktik higiene ($p = 0,002$), kondisi penyimpanan ($p = 0,005$), proses pengelolaan es batu ($p = 0,028$) dengan keberadaan *Escherichia coli* pada es batu. Sedangkan sumber es batu dan teknik pengangkutan tidak ditemukan adanya hubungan dengan keberadaan *Escherichia coli* pada es batu. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sebagian besar es batu yang digunakan oleh penjual minuman dingin di Kelurahan Tembalang belum memenuhi kriteria yang baik.

Kata Kunci: *Escherichia coli*, es batu, personal higiene, higiene sanitasi