

RINGKASAN

YULIANTO. H2C 002 180. 2006. Skor Bakteri Gram +/- dan *Escherichia Coli* pada Limbah Warung Kaki Lima Kawasan Simpang Lima yang Dikeringkan dengan Penambahan “Filler”. (Pembimbing : **BAMBANG SULISTIYANTO** dan **SRI SUMARSIH**).

Penelitian untuk mengkaji pengaruh penambahan “filler” pada pengeringan limbah warung kaki lima kawasan Simpang Lima Semarang terhadap keberadaan bakteri gram +/- dan *Escherichia coli* telah dilaksanakan pada bulan Agustus-Nopember 2005 di Laboratorium Ilmu Makanan Ternak, Laboratorium Teknologi Makanan Ternak dan Laboratorium Fisiologi dan Biokimia Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang.

Materi penelitian adalah limbah warung kaki lima dari kawasan Simpang Lima Semarang dan dedak halus sebagai “filler”. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktorial 5x3 dengan 2 ulangan. Kategori limbah (A1 = kategori kuah; A2 = kategori nasi; A3 = kategori kaki dua; A4 = kategori kaki empat; A5 = kategori “sea food”) sebagai faktor pertama dan penambahan dedak halus (T0 = penambahan 0% dedak halus; T1 = penambahan 15% dedak halus; T2 = penambahan 30% dedak halus) sebagai faktor kedua. Data dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (uji-F) dan jika terdapat pengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan tidak ada interaksi antara kategori limbah dan penambahan dedak halus terhadap skor bakteri gram +/- dan *Escherichia coli*. Kategori limbah secara nyata ($p < 0,05$) mempengaruhi skor bakteri *Escherichia coli*. Skor tertinggi terdapat pada kategori kaki empat. Penambahan dedak halus dengan aras 0, 15 dan 30% pada limbah tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap skor bakteri gram +/- dan *Escherichia coli*.

Kesimpulan penelitian adalah penambahan dedak halus pada pengeringan limbah warung kaki lima mempunyai skor bakteri gram +/- yang sama. Kategori kaki empat memiliki skor *Escherichia coli* tertinggi, Pengeringan limbah pangan dengan penambahan “filler” mampu menekan jenis bakteri gram negatif berbentuk batang dan bakteri koliform patogen.

Kata kunci : *Escherichia coli*, filler, gram +/-, limbah, pengeringan