

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

Skripsi, Mei 2023
Indrians Three Aulie

Hubungan Sanitasi Kandang Ternak Sapi Dengan Kejadian Diare di Desa Bumi
Daya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023

xvi + 61 halaman + 5 gambar + 9 tabel + 5 lampiran

ABSTRAK

Diare adalah salah satu penyakit yang menjadi penyebab kematian di dunia, tercatat sekitar 2,5 juta orang meninggal tiap tahunnya. Penyakit ini memiliki angka kejadian yang tinggi khususnya di negara berkembang. Diare didefinisikan sebagai buang air besar yang frekuensinya lebih dari 3 kali sehari dengan konsistensi tinja yang encer. Sanitasi kandang ternak pun harus diperhatikan karena tentu berpengaruh besar terhadap kejadian diare karena limbah ternak sapi mengandung mikroba *Escherichia coli* dan *Salmonella* yang cukup tinggi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan sanitasi kandang ternak sapi dengan kejadian diare di Desa Bumi Daya Kecamatan Palas Kabupaten Lampung Selatan Tahun 2023.

Jenis Uji statistik yang digunakan untuk membantu analisis adalah uji Chi Square, dengan tabulasi silang 2x2 untuk mengetahui distribusi frekuensi antar variabel yang diteliti, meliputi hubungan masing-masing variabel independen sanitasi kandang meliputi (syarat fisik kandang, lokasi bangunan kandang, perlengkapan kandang, penanganan limbah ternak) dan dependen (kejadian diare).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat beberapa variabel sanitasi kandang yang memiliki hubungan dengan kejadian diare. Variabel sanitasi kandang yang memiliki hubungan dengan kejadian diare adalah jarak bangunan kandang (p value : .038) dan penanganan limbah ternak (p value : .009) sedangkan variabel sanitasi kandang yang tidak terdapat hubungan dengan kejadian diare adalah syarat fisik kandang (p value : .429) dan perlengkapan kandang (p value : 1.00). Diperlukan meningkatkan kualitas sanitasi kandang lingkungan dengan cara menjaga kebersihan kandang sapi dan juga menyediakan tempat pembuangan limbah khusus yang sederhana sehingga limbah ternak tidak tercecer di sekitar lokasi kandang dan meningkatkan frekuensi membersihkan kandang minimal 2 kali/hari.

Kata Kunci : Diare, Sanitasi Kandang
Daftar Bacaan : 24 (1999-2022)

POLYTECHNIC OF HEALTH MINISTRY OF HEALTH TANJUNGPUR
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
PROGRAM FOR THE APPLICATION OF ENVIRONMENTAL SANITATION

Thesis, Mei 2023
Indrians Three Aulie

Correlation Between Sanitation of Cattle Cages and Diarrhea in Bumi Daya Village, Palas District, South Lampung Regency in 2023

xvi + 61 pages + 5 pictures + 9 tables + 5 attachments

ABSTRACT

Diarrhea is a disease that causes death in the world, it is recorded that around 2.5 million people die each year. This disease has a high incidence, especially in developing countries. Diarrhea is defined as defecation more than 3 times a day with the consistency of watery stools. Sanitation of livestock pens must also be considered because of course it has a big influence on the incidence of diarrhea because cattle waste contains high levels of *Escherichia coli* and *Salmonella* microbes.

The purpose of this study was to determine the relationship between cattle pen sanitation and the incidence of diarrhea in Bumi Village, Daya Village, Palas Subdistrict Lampung Regency South Lampung Regency in 2023.

The type of statistical test used to assist the analysis is the Chi Square test, with 2x2 cross tabulation to determine the frequency distribution between the variables studied, including the relationship between each independent variable of cage sanitation including (physical conditions of the cage, location of the cage building, cage equipment, handling of livestock waste) and the dependent (incidence of diarrhea).

The results showed that there were several variables of cage sanitation that had a relationship with the incidence of diarrhea. Cage sanitation variables that have a relationship with the incidence of diarrhea are the distance of the cage building (p value: .038) and handling of livestock waste (p value: .009) while the cage sanitation variables that have no relationship with the incidence of diarrhea are the physical requirements of the cage (p value: .429) and cage equipment (p value: 1.00). It is necessary to improve the quality of environmental cage sanitation by maintaining the cleanliness of the cowshed and also providing a simple special waste disposal site so that livestock waste is not scattered around the cage location and increasing the frequency of cleaning the cage at least 2 times / day.

Keywords: Diarrhea, Sanitation of Cattle Cages
Reading List : 24 (1999-2022)