

ABSTRAKSI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas udara secara mikrobiologis pada RPH dan menentukan faktor suhu udara, kelembaban udara, kecepatan angin, dan intensitas cahaya terhadap konsentrasi mikroba di udara tersebut. Data penelitian ini diperoleh melalui metode kuantitatif dengan melakukan sampling populasi penelitian berupa bakteri dan jamur pada udara menggunakan *air sampler*. Hasil penelitian kualitas udara secara mikrobiologis pada lokasi indoor dan outdoor di RPH PD Dharma Jaya yaitu cukup baik dengan hasil uji korelasi yang sangat kuat pada lokasi kandang hewan dan ruang pemotongan bersih, antara parameter bakteri dan jamur terhadap kecepatan angin. Berdasarkan uji korelasi jumlah hewan juga mempengaruhi jumlah mikroba pada kandang hewan, karena memiliki nilai korelasi yang sangat tinggi, yaitu untuk parameter bakteri memiliki nilai 0.977 dan untuk parameter jamur memiliki nilai 0.935.

Kata kunci : Rumah Pemotongan Hewan, kualitas udara mikrobiologis, bakteri dan jamur

ABSTRACT

This study aims to determine the microbiological air quality at the abattoir and determine the factors of air temperature, humidity, wind speed, and light intensity on the concentration of microbes in the air. This research data was obtained through quantitative methods by sampling the research population in the form of bacteria and fungi in the air using an air sampler. The results of microbiological air quality research at indoor and outdoor locations at PD Dharma Jaya RPH are quite good with a very strong correlation test results at the location of animal cages and clean slaughter rooms, between bacteria and fungi parameters to wind speed. Based on the correlation test the number of animals also affects the number of microbes in the animal cages, because it has a very high correlation value, namely for the bacterial parameter it has a value of 0.977 and the fungal parameter has a value of 0.935.

Keywords: Slaughterhouse, microbiological air quality, bacteria and fungi