

ABSTRAK

Udara merupakan komponen pokok dalam lingkungan, udara dapat dikelompokkan pada udara tidak bebas atau ruangan (*indoor air*) dan udara bebas atau luar ruangan (*outdoor air*). Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui *colony forming unit* (CFU) jamur di Pasar “Fresh Market” berdasarkan jenis jamur, faktor suhu, kelembaban dan faktor kebersihan.

Penelitian ini dilakukan pada 7 area penjualan yang berada di Pasar “Fresh Market” Daerah Jonggol. Dari 40 sampel jamur ditemukan 7 jenis jamur yaitu jamur *Aspergillus niger* (69,64%), *Monilia sitophila* (19,64%), *Mucor* (3,57%), *Syncephalastrum racemosum* (1,79%), *Penicillium* (1,79%), *Scopulariopsis* (1,79%), *Aspergillus flavus* (1,79%). Pada *colony forming unit* (CFU) berdasarkan faktor suhu dan kelembaban ditemukan CFU rata-rata pada pasar adalah 363,776 dengan kelembaban 62% dan suhu 30,2 °C.

Berdasarkan hasil penelitian pada pedagang sayur dengan kondisinya bersih hanya tumbuh 1 koloni dengan nilai cfu adalah 35,32 CFU/m³ dan terdapat 1 jenis jamur yaitu *A. niger* dibandingkan pedagang sayur dengan kondisi yang kotor didapat 12 koloni dengan nilai CFU adalah 988,96 CFU/m³ dan didapatkan 4 jenis jamur (*A.niger*, *M.sitophila*, *Mucor* dan *Penicillium*) yang mengkontaminasi area tersebut. Beberapa lokasi pedagang yang kondisinya bersih dan ditemukan 2 jenis jamur yaitu *A.niger* dan *M.sitophila*. Agar lebih meningkatkan kebersihan pada pasar, fasilitas kebersihan, dan pengolahan sampah.

Kata Kunci : Pasar Fresh Market, Udara, Jenis Jamur, Suhu,
Kelembaban, Kebersihan, *Colony Forming Unit* (CFU)
Tahun : 2016-2021
Kepustakaan : 11

ABSTRACT

Air is a fundamental component of the environment and can be classified into indoor air and outdoor air. This study aimed to determine the colony forming unit (CFU) of fungi at Pasar “Fresh Market” based on fungal species, temperature, humidity, and cleanliness factors.

*The research was conducted in 7 sales areas within Pasar “Fresh Market” in the Jonggol region. Out of 40 fungal samples, 7 fungal species were identified: *Aspergillus niger* (69.64%), *Monilia sitophila* (19.64%), *Mucor* (3.57%), *Syncephalastrum racemosum* (1.79%), *Penicillium* (1.79%), *Scopulariopsis* (1.79%), and *Aspergillus flavus* (1.79%). The average CFU found in the market was 363.776 with an average humidity of 62% and a temperature of 30.2 °C.*

*Based on the study, clean vegetable vendor areas showed only 1 colony with a CFU value of 35.32 CFU/m³ and a single fungal species, *A. niger*. In contrast, vegetable vendor areas with poor cleanliness had 12 colonies with a CFU value of 988.96 CFU/m³ and were contaminated with 4 fungal species (*A. niger*, *M. sitophila*, *Mucor*, and *Penicillium*). Some clean vendor locations had 2 fungal species, *A. niger* and *M. sitophila*. To enhance cleanliness in the market, it is recommended to improve sanitation facilities and waste management.*

Keywords : Pasar Fresh Market, Air, Fungal Species, Temperature, Humidity, Cleanliness, Colony Forming Unit (CFU)

Years : 2016-2021

Literature : 11