

RINGKASAN

UJI ANGKA LEMPENG TOTAL (ALT) PADA SIMPLISIA JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea*)

Carmenita Widya Nugraha

Jamur merang (*Volvariella volvacea*) merupakan salah satu jamur makroskopis yang termasuk ke dalam golongan *edible mushroom* atau jamur yang dapat dikonsumsi. Jamur merang ini diketahui memiliki kandungan gizi yang sangat tinggi dan juga dapat berkhasiat untuk mengobati beberapa macam penyakit. Berbagai hasil olahan jamur merang yang akan dikonsumsi baik dalam keadaan basah maupun kering harus memiliki kualitas yang bagus agar jamur merang tidak toksik ketika dikonsumsi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai Angka Lempeng Total bakteri pada jamur merang (*Volvariella volvacea*). Metode penelitian yang dilakukan yaitu jamur merang (*Volvariella volvacea*) diolah menjadi serbuk halus terlebih dahulu. Simplisia jamur merang yang sudah menjadi serbuk dibuat pengenceran bertingkat 10 (10^{-1} hingga 10^{-6}) kemudian sampel ditanam pada media PCA dengan menggunakan metode *pour plate* dan diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C.

Hasil penelitian diperoleh Angka Lempeng Total simplisia jamur merang (*Volvariella volvacea*) yaitu $1,12 \times 10^6$ cfu/gram. Hasil tersebut menunjukkan bahwa simplisia jamur merang (*Volvariella volvacea*) tidak memenuhi persyaratan sesuai dengan standar cemaran bakteri pada Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) No 13 Tahun 2019 tentang Batas Maksimal Cemaran Mikroba Dalam Pangan Olahan untuk bubuk campuran dan kaldu. BPOM mempersyaratkan jumlah angka lempeng total bakteri maksimal 10^6 koloni per gram dan hasil jamur merang (*Volvariella volvacea*) kurang dari angka tersebut sehingga memenuhi persyaratan.

Pengamatan secara makroskopis pada simplisia jamur merang (*Volvariella volvacea*) menunjukkan bahwa 3 koloni berbentuk *circular* dan 1 koloni berbentuk *rhizoid*. Sebagian besar koloni berwarna putih dan satu koloni berwarna kuning. Sebagian besar koloni memiliki tepi *entire* dan satu koloni *filiform*. Sebagian besar koloni memiliki elevasi *raised* dan satu koloni *flat*. Diameter koloni berbeda-beda, tetapi sebagian besar ukurannya di bawah 1 mm. Secara mikroskopis 2 bakteri berbentuk *basil* dan 2 bakteri berbentuk *cocus*. Warna bakteri ada 2 yang berwarna ungu dan 2 lainnya berwarna merah. Kelompok gram bakteri ada 2 yang termasuk gram positif (+) dan 2 lainnya gram negatif (-).