

RINGKASAN

UJI AKK (ANGKA KAPANG KHAMIR) JAMUR SHITAKE

(Lentinula edodes)

Akhmad Farid Majdy Bp

Jamur shitake (*Lentinula edodes*) adalah salah satu jamur yang dapat digunakan sebagai bahan campuran masakan dan bisa juga dijadikan seduhan teh herbal. Produk seduhan herbal harus memenuhi persyaratan batasan cemaran mikroba sesuai dengan peraturan BPOM RI No.13 tahun 2019 tentang persyaratan Batas Maksimal Cemaran Mikroba dalam pangan olahan pangan teh kering dengan uji angka kapang khamir yaitu 10^2 CFU/g- 10^3 . Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai angka kapang khamir pada simplisia jamur shitake (*Lentinula edodes*) dan membandingkan dengan persyaratan BPOM RI No. 13 tahun 2019 yaitu $\leq 10^3$ /g.

Jamur shitake dibuat serbuk sebelum dilakukan pengenceran. Pengenceran sampel jamur shitake menggunakan pelarut NaCl. Pengenceran sampel dilakukan 10^{-1} hingga 10^{-5} dengan replikasi sebanyak 4 kali. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode cawan tuang (*pour plate*). Hasil pengamatan di hari ke 5 ditemukan adanya pertumbuhan koloni kapang 10^{-2} hingga 10^{-5} dengan nilai angka kapang khamir yang diperoleh adalah $7,7 \times 10^3$ CFU/gram. Angka tersebut melebihi batas yang telah ditentukan BPOM RI 2019 yaitu $\leq 10^3$ CFU/gram.

Pengamatan secara makroskopis sebagian besar memiliki warna permukaan coklat dan putih, warna balik koloni semuanya berwarna putih. Secara mikroskopis semua kapang memiliki hifa yang bersekat dan memiliki bentuk spora sebagian besar berbentuk bulat dan ada satu koloni yang berbentuk oval. Koloni 1,2,3 dan 5 diduga genus *Aspergillus* karena memiliki ciri-ciri makroskopis dan mikroskopis berwarna coklat, hijau hingga hijau kekuningan dan memiliki bentuk spora yang bulat. Koloni 4 diduga genus *Penicillium* karena memiliki ciri-ciri makroskopis dan mikroskopis berwarna putih dan memiliki kepala konidia berbentuk seperti sapu.