

Abstraksi

**ANALISIS CEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA
KOMODITI JAMUR MERANG *Volvariella volvacea* DI
DAERAH SUBANG DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)**

Oleh :
Aef Saepul Bahri
21131189

Jamur merang umumnya tumbuh pada media yang mengandung selulosa, misalnya tumpukan merang, limbah penggilingan padi, limbah pabrik kertas, ampas sagu, ampas tebu, sisa kapas kulit buah pala, dan sebagainya. Adanya petani lokal yang membudidayakan jamur merang yang kemungkinan tercemar oleh logam berat contohnya yaitu timbal (Pb), karena di daerah tersebut terdapat pabrik tekstil yang limbahnya dibuang langsung ke sungai yang airnya digunakan untuk menyiram jamur merang tersebut.

Logam berat tersebut dapat terdistribusi ke bagian tubuh manusia dan sebagian akan terakumulasi melalui berbagai perantara, seperti udara, makanan, maupun air yang terkontaminasi oleh logam berat. Selain itu juga pada kandungan jamur merang kemungkinan terdapat logam berat akibat dari kontaminasi air sungai yang digunakan untuk menyiram jamur tersebut. Kontaminasi logam-logam tersebut dapat mempengaruhi dan menyebabkan

penyakit pada manusia karena di dalam tubuh unsur yang berlebihan akan mengalami detoksifikasi.

Dari permasalahan tersebut maka telah dilakukan penelitian tentang analisis cemaran kimia berupa logam berat seperti timbal (Pb) dengan menggunakan metode spektrofotometri serapan atom (SSA). Setelah penulis menyelesaikan proses penelitian pada sampel komoditas jamur merang dengan menggunakan metode spektrofotometri serapan atom, bahwa jamur merang mengandung timbal tetapi dalam batas normal dan dapat dikonsumsi.

Kata Kunci : Jamur Merang, Logam Berat Pb, spektrofotometri serapan atom (SSA)

Abstract

**ANALISIS CEMARAN LOGAM BERAT TIMBAL (Pb) PADA
KOMODITI JAMUR MERANG *Volvariella volvacea* DI
DAERAH SUBANG DENGAN METODE
SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA)**

By :

Aef SaepulBahri

21131189

Mushroom mushrooms generally grow on media containing cellulose, such as a stack of straw, rice mill waste, paper mill waste, sago pulp, sugarcane bagasse, cotton nutmeg cotton residues, and so on. The existence of local farmers who cultivate straw mushrooms that are likely polluted by heavy metals, for example, lead (Pb), because in the area there is a textile factory whose waste is discharged directly into rivers whose water is used to water the mushroom.

Heavy metals can be distributed to parts of the human body and some will be accumulated through various intermediaries, such as air, food, or water that is contaminated by heavy metals. In addition, the content of mushroom mushrooms may be heavy metals due to river water contamination that is used to water the fungus. Contamination of these metals can affect and cause disease in humans because in the body excessive elements will experience detoxification.

From these problems, research has been carried out on the analysis of chemical contaminants in the form of heavy metals such as lead (Pb) using atomic absorption spectrophotometry (AAS). After the author completes the research process on the sample commodity of mushroom using atomic absorption spectrophotometry method, that mushroom contains lead but within normal limits and can be consumed.

Kunici words: Merang Mushroom, Heavy Metal Pb, Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)