

INTISARI

Jamur Tiram Putih dan Jamur Merang merupakan jamur yang mudah dibudidayakan dan baik dikonsumsi. Hal ini dapat dilihat dari nilai gizi dari Jamur Tiram Putih dan Jamur Merang yang sangat baik. Penelitian ini mempunyai tujuan memberi wawasan kepada masyarakat tentang senyawa glikosida total yang dapat bermanfaat bagi dunia medis, dengan cara membandingkan rendemen glikosida total yang diperoleh dengan menggunakan hasil isolat dari masing-masing jamur, sedangkan pengamatan tentang kandungan gula pereduksi di dalam jamur tiram putih dan jamur merang dapat membantu masyarakat memilih makanan untuk diet. Metode yang digunakan dalam menentukan rendemen glikosida total adalah penimbangan, sedangkan metode untuk mendeteksi adanya gula pereduksi dengan kromatografi lapis tipis dengan pereaksi semprot KMnO_4 . Hasil rendemen glikosida total yang dihasilkan untuk jamur tiram putih sebesar $0,12\% \pm 0,03$ b/b dari 50 g bobot kering jamur tiram putih, sedangkan hasil rendemen glikosida total yang dihasilkan untuk jamur merang sebesar $0,73\% \pm 0,05$ b/b dari 50 g bobot kering jamur merang. Hasil uji kandungan gula pereduksi dengan metode kromatografi lapis tipis adalah negatif.

Kata kunci : Polisakarida, *Pleurotus ostreatus*, *Volvariella volvacea*

ABSTRACT

Oyster mushrooms and straw mushrooms are easily cultivated mushrooms and good consumed. This can be seen from the nutritional value of the excellent oyster mushroom and straw mushroom. This study aims to provide insight to the community about the content of glycosides compounds that can benefit the medicinal properties, by comparing the yield of total glycosides obtained using isolates from each fungus, while observing about reducing sugar content inside oyster mushrooms and straw mushrooms can help people choose food for their diet. The method used in determining the total yield of glycosides is weighing, while the method for detecting the presence of reducing sugars by thin layer chromatography with KMnO₄ spray reagent. The yield of total glycosides for white oyster mushrooms was 0,12% ± 0,03 b/b of 50 g of dry weight of oyster mushrooms, while the yield of total glycosides for straw mushrooms was 0,73% ± 0,05 b/b of 50 g of dry weight of straw mushrooms. The test results of reducing sugar content by the thin layer chromatography method are negative.

Keywords: Polysaccharides, *Pleurotus ostreatus*, *Volvariella volvacea*