

INTISARI

Adhya, S. 2019. Penggunaan Ekstrak Dan Serbuk Kulit Pisang Ambon Dan Pisang Kepok Terhadap Penurunan Kadar Tembaga Dan Timbal Pada Limbah Cair Artifisial. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi

Kulit Pisang Ambon (*Musa acuminata*) dan Kulit Pisang Kepok (*Musa balbisiana*) merupakan bahan buangan yang memiliki kandungan senyawa flavonoid, tanin dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak dan serbuk kulit pisang ambon dan pisang kepok dalam menurunkan kadar tembaga dan timbal pada limbah cair artifisial.

Penelitian ini menggunakan limbah cair artifisial dengan penambahan ekstrak dan serbuk kulit pisang ambon dan pisang kepok konsentrasi 0,5%, 1%, 1,5%, dan 2%. Kadar tembaga dan timbal ditetapkan menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom.

Hasil penelitian kadar tembaga dan timbal sebelum perlakuan yaitu 116,55 ppm dan 9,42 ppm. Penurunan kadar tembaga dan timbal pada limbah cair artifisial paling optimum pada penambahan serbuk kulit pisang kepok dengan variasi konsentrasi 2%

Kata Kunci: kulit buah pisang ambon, kulit pisang kepok, tembaga, timbal, Spektrofotometri Serapan Atom

ABSTRACT

Adhya, S. 2019. Use of Ambon Banana Peel Extract and Powder and Kepok Banana Against Decreasing Copper and Lead Levels on Artificial Liquid Waste. Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Technology, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University

Banana Ambon Peel (*Musa acuminata*) and Kepok Banana Peel (*Musa balbisiana*) are waste materials containing flavonoids, tannins and saponins. This study aims to determine the effect of giving extracts and peel powder of Ambon banana and kepok bananas in reducing the levels of copper and lead in artificial liquid waste.

This study used artificial liquid waste with the addition of extracts and peel powder of Ambon and Kepok bananas concentrations of 0.5%, 1%, 1.5%, and 2%. Copper and lead levels were determined using Atomic Absorption Spectrophotometers.

The results of the study of copper and lead levels before treatment were 116.55 ppm and 9.42 ppm. The most optimum decrease in copper and lead levels in artificial liquid waste was addition of kepok banana peel powder with a variation of 2% concentration.

Keywords: Ambon banana peel, kepok banana peel extract, copper, lead, Atomic Absorption Spectrophotometers