

ABSTRAK

Ningsih, W. B. *Penentuan Total Fenol Pada Kulit Pisang Dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-Vis.* "Karya Tulis Ilmiah", Program Studi D-III Analis Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi Surakarta.
Pembimbing : Sunardi, S.Si., M.Si.

Keberadaan kulit pisang di alam yang cukup melimpah, hanya dimanfaatkan sebagai pakan ternak dan dapat menjadi limbah organik yang mencemari lingkungan. Tujuan penelitian ini adalah penentuan total fenol pada kulit pisang yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan.

Filtrat kulit pisang kepok dibuat berdasarkan waktu pemanasan yang paling optimum pada suhu 80 °C selama 1,5 jam, 2 jam dan 2,5 jam juga pada waktu pemanasan selama 2 jam pada suhu 40 °C, 60 °C dan 80 °C, selanjutnya disaring untuk mendapatkan filtrat. Filtrat direaksikan dengan reagent folin ciocalteau dan larutan Na_2CO_3 7,5% selanjutnya dibaca absorbansinya dengan menggunakan Spektrofotometri UV-Vis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi pengaruh waktu pemanasan dan pengaruh suhu mempengaruhi kadar total fenol. Hasil penelitian menunjukkan waktu pemanasan dan suhu berpengaruh terhadap total fenol. Waktu pemanasan 2 jam diperoleh kadar optimum sebesar 1222,73 mg/L filtrat dan pada pengaruh suhu 80 °C diperoleh kadar optimum sebesar 670,455 mg/L filtrat.

Kata kunci : Kulit Pisang, Waktu Pemanasan, Suhu, Total Fenol

ABSTRACT

Ningsih, W. B. *The Determination Of Total Phenol On The Skin Of A Banana By Using The Method Spectrophotometry UV-Vis.* "Scientific Papers", Study Program D-III Chemical Analyst, Faculty Engineering, Setia Budi University Surakarta.
Preceptor : Sunardi, S.Si., M.Si.

The existence of the skin of a banana in nature is abundant, is only used as fodder and can become a waste organic pollute the environment. The purpose of this research is the determination of total phenol on the skin of a banana that can be used as antioxidant.

Filtrate the skin of a banana kepok made based on the time of warming the most steady in temperature of 80 °C for 1,5 hour, 2 hours and 2,5 hours also in the warming for about 2 hours at a temperature 40 °C, 60 °C and 80 °C, next strained to get filtrate. Filtrate reaction with reagent folin ciocalteau and solution Na_2CO_3 7,5% next read absorbansinya by using Spektrofotometri UV-Vis.

The research results show that variations influence time heating and influence temperature affect the total phenol. The research results show time heating and the temperature of its effect on the total phenol. Time warming 2 hours obtained levels of 1222,73 steady mg/L filtrate and to the influence of temperature of 80 °C steady obtained levels of 670,455 mg/L filtrate.

Key words : Banana Peels, The Time of Heating, Temperature, Total Phenol