

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK AIR, METANOL, DAN  
ETANOL 70% TAPE KETAN HITAM (*Oryza sativa* Linn. var. *glutinosa*)  
MENGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS**

**Nur Puji Rahma**

Tape ketan hitam (*Oryza sativa* Linn. var. *glutinosa*) merupakan salah satu makanan fungsional yang mengandung zat kimia yang dapat diubah menjadi zat gizi oleh tubuh. Selain dimanfaatkan sebagai bahan pangan, tape ketan hitam memiliki berbagai khasiat lainnya khususnya dalam bidang kesehatan. Berdasarkan penelitian sebelumnya, beras ketan hitam sebagai bahan dasar dari tape ketan hitam mengandung antosianin yang merupakan senyawa flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan tape ketan hitam menggunakan pelarut polar yang berbeda-beda. Pelarut yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya adalah air, metanol, dan etanol 70%. Uji aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH dan standar yang digunakannya adalah kuersetin. Hasil penelitian menunjukkan nilai IC<sub>50</sub> ekstrak air, metanol, dan etanol 70% secara berturut-turut adalah 119,6697 ppm; 94,6237 ppm; dan 88,4847 ppm. Hasil tersebut menunjukkan bahwa ekstrak tape ketan hitam dengan pelarut etanol 70% memiliki aktivitas antioksidan yang lebih tinggi dibandingkan dengan pelarut metanol dan air.

**Kata Kunci:** Tape ketan hitam, *Oryza sativa* Linn. var. *glutinosa*., antioksidan, DPPH, Kuersetin

**ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WATER, METHANOL, AND ETHANOL  
70% EXTRACT OF FERMENTED BLACK GLUTINOUS RICE (*Oryza sativa*  
Linn. var. *glutinosa*) USING SPECTROPHOTOMETER UV-VIS**

***Nur Puji Rahma***

*Fermented black glutinous rice (*Oryza sativa* Linn. var. *glutinosa*) is one of the functional foods that contains chemicals that can be converted into nutrients by the body. In addition to being used as a food ingredient, fermented black glutinous rice has various other benefits, especially in the health sector. Based on previous research, black glutinous rice as the basic ingredient of fermented black glutinous rice contains anthocyanins which are flavonoid compounds that have antioxidant activity. This study aims to determine the antioxidant activity of fermented black glutinous rice. The solvents used in this study included water, methanol, and 70% ethanol. The antioxidant activity test is carried out using the DPPH method and the standard it uses is quercetin. The results showed that the IC<sub>50</sub> value of water extract, methanol, and ethanol 70% respectively was 119,6697 ppm; 94,6237 ppm; and 88,4847 ppm. The results showed that fermented black glutinous rice extract with 70% ethanol solvent had a higher antioxidant activity compared to methanol and water solvents.*

***Kata Kunci:*** *Fermented black glutinous rice, *Oryza sativa* Linn. var. *glutinosa*., antioxidant, DPPH, quercetin*