

INTISARI

AUDREY, B.W., 2023. UJI AKTIVITAS *SACCHAROMYCES RICE FERMENT FILTRATE* (SRFF) DENGAN VARIASI KONSENTRASI NASI SEBAGAI ANTI-AGING PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI. Dibimbing oleh Dra. apt. SUHARTINAH, M.Sc. dan apt. INARATUL RIZKHY HANIFAH, S.Farm., M.Sc.

Nasi merupakan bahan pangan yang memiliki banyak manfaat. *Saccharomyces rice ferment filtrate* (SRFF) adalah nasi yang difermentasi dengan ragi instan. *Ferment* ini merupakan salah satu bahan yang dapat digunakan untuk menghambat kerutan atau mencegah penuaan dini. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi konsentrasi nasi yang paling efektif dan mengetahui aktivitas *anti-aging* pada SRFF.

SRFF menggunakan nasi yang ditambahkan ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) kemudian dilakukan fermentasi selama 24 jam. Variasi konsentrasi nasi yang digunakan adalah 5 %, 10 %, dan 20 %. Pengujian aktivitas *anti-aging* SRFF pada kulit punggung kelinci *New Zealand* menggunakan alat *skin analyzer* dan dianalisis menggunakan program SPSS dari data yang diperoleh.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *ferment* dari masing-masing konsentrasi dapat dimanfaatkan sebagai *anti-aging* pada kulit kelinci *New Zealand*. Fermentasi dengan konsentrasi yang lebih efektif adalah konsentrasi 5% karena peningkatan kolagen, elastisitas, dan kelembaban paling besar.

Kata kunci : Fermentasi nasi, *Saccharomyces cerevisiae*, *Anti-aging*, SRFF

ABSTRACT

AUDREY, B.W., 2023. SACCHAROMYCES RICE FERMENT FILTRATE (SRFF) ACTIVITY TEST WITH VARYING CONCENTRATION OF RICE AS AN ANTI-AGING ON RABBIT DORCAL SKIN. Supervised by Dra. apt. SUHARTINAH, M.Sc. and apt. INARATUL RIZKHY HANIFAH, S.Farm., M.Sc.

Rice is a food that has many benefits. *Saccharomyces rice ferment filtrate* (SRFF) is rice fermented with instant yeast. This ferment is an ingredient that can be used to inhibit wrinkles or prevent premature aging. This research aims to determine the most effective varying concentration rice and determine the anti-aging activity of SRFF.

SRFF uses rice with added yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) then fermented for 24 hours. Varying rice concentrations used were 5%, 10%, and 20%. Testing the anti-aging activity of SRFF on New Zealand rabbits back skin using a skin analyzer and analyzed using the SPSS program from the data obtained.

The results of this study show that the fermentant of each concentration can be used as an anti-aging agent for New Zealand rabbits skin. The fermentant with the more effective concentration is a 5% concentration because the increase in collagen, elasticity and moisture is 30 times the greatest increase in collagen, elasticity, and moisture.

Key words: *Rice fermentation, Saccharomyces cerevisiae, Anti-aging, SRFF*