

INTISARI

WIBISONO, Y.J.A., 2018, PENGARUH PENAMBAHAN RAGI YANG BERBEDA TERHADAP KADAR ETANOL PADA TAPE KETAN HITAM SECARA KROMATOGRAFI GAS, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tape merupakan salah satu produk hasil fermentasi yang akan menghasilkan etanol. Penambahan ragi yang berlebih dapat mempengaruhi prosentase kadar etanol dalam tape tersebut. Pengambilan etanol pada tape ketan dengan metode destilasi. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui adanya pengaruh penambahan ragi yang berbeda terhadap kadar etanol.

Penelitian ini menggunakan metode Kromatografi Gas. penentuan kondisi analisis yaitu suhu kolom 50⁰C, suhu injektor 120⁰C, suhu detektor 160⁰C, dan kecepatan alir 100 rpm untuk pembacaan kurva kalibrasi dan sampel. Dilakukan uji kualitatif dengan cara membandingkan waktu retensi antara baku dengan sampel harus sama atau tidak berbeda jauh selesai waktunya. Uji kuantitatif dilakukan dengan perhitungan kadar (% v/b)

Hasil penelitian ini menunjukkan kadar etanol dalam sampel tape ketan hitam kadar alkohol yang paling tinggi adalah penambahan ragi 3% sebesar 2,9% v/b, kemudian diikuti penambahan ragi 2% sebesar 1,9% v/b dan yang terendah penambahan ragi 1% sebesar 1,1% v/b.

Kata kunci : Tape ketan hitam, Ragi, etanol, Kromatografi Gas

ABSTRACT

WIBISONO, Y.J.A., 2018, the influence of the ADDITION of DIFFERENT YEAST AGAINST ETHANOL LEVELS on a STICKY BLACK TAPE in GAS CHROMATOGRAPHY, SCIENTIFIC PAPERS, FACULTY of PHARMACY, University SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tape is one of fermented products. The addition of excess yeast can influence percentage levels of alcohol in the tape. The goal of the research is to know us there is not change of levels of alcohol in the addition of yeast.

This research method using Gas Chromatography. Qualitative test is done by means of membendingkan retention time between raw with the sample must be the same or not much different time. Quantitative tests done with the determination of the conditions of the analysis that is the temperature of the column 50⁰C, injector temperature 120⁰C 160⁰C detectors, temperature, flow and the speed of 100 rpm, for the reading of the calibration curve and sample

The results of this study showed the levels of alcohol in the sample tape black sticky rice the most high alcohol levels is the addition of 3% of yeast 2,9% v/b, then followed the addition of 2% of yeast 1,9% v/b and the lowest yeast 1% addition of 1,1% v/b.

Keywords: Tape the black sticky rice, yeast, alcohol, Gas Chromatography