

ABSTRAK

Tania Damayanti. 2021. Analisis Kualitatif Klorin pada Beras yang Dijual di Kelurahan Pakunden Kota Blitar dengan Reagen Amilum Hasil Ekstraksi Limbah Kulit Pisang Ambon. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Analisis Farmasi dan Makanan Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang. Pembimbing : Riska Yudhistia Asworo, S.Si., M.Si.

Beras merupakan salah satu kebutuhan pokok bagi masyarakat Indonesia. Namun, meningkatnya permintaan akan beras dimanfaatkan oleh oknum yang tidak bertanggungjawab dengan menambahkan bahan pemutih berbahaya yaitu klorin untuk meningkatkan nilai jual beras tersebut. Metode yang digunakan untuk uji klorin adalah dengan uji reaksi warna menggunakan reagen kalium iodide dan amilum. Dalam penelitian ini digunakan reagen amilum hasil ekstraksi dari limbah kulit pisang ambon dikarenakan limbah tersebut masih sangat kurang dimanfaatkan oleh masyarakat. Metode yang digunakan untuk mendapatkan amilum adalah dengan ekstraksi secara pengendapan. Untuk memastikan kandungan amilum dilakukan uji kualitatif dengan reagen iod. Hasil pengujian dengan amilum hasil ekstraksi dibandingkan dengan hasil pengujian dengan reagen amilum murni dan juga test kit klorin yang dijual di pasaran. Dari sepuluh contoh yang diambil seluruhnya menunjukkan hasil negative dari tiga metode uji yang digunakan. Hal ini menunjukkan bahwa limbah kulit pisang ambon dapat dimanfaatkan sebagai sumber amilum dan juga tingkat keamanan pangan di Kelurahan Pakunden Kota Blitar terpantau aman dilihat dari penggunaan pemutih klorin pada bahan pokok utama yaitu beras.

Kata kunci : beras, klorin, amilum, uji reaksi warna klorin

ABSTRACT

Tania Damayanti. 2021. Qualitative Analysis of Chlorine in Rice Sold in Pakunden Village, Blitar City with Starch Reagents from Extracted Ambon Banana Peel Waste. Scientific Writing, D3 Study Program in Pharmacy and Food Analysis, Department of Nutrition, Health Polytechnic, Ministry of Health, Malang. Supervisor : Riska Yudhistia Asworo, S.Si., M.Si.

Rice is one of the basic needs for the people of Indonesia. However, the increasing demand for rice has been exploited by irresponsible people by adding a harmful bleaching agent, namely chlorine, to increase the selling value of the rice. The method used for the chlorine test is a color reaction test using potassium iodide and starch reagents. In this study, starch reagents were used as a result of extraction from Ambon banana peel waste because the waste was still very underutilized by the community. The method used to obtain starch is by precipitation extraction. To ensure the starch content, a qualitative test was carried out with iodine reagent. The test results with extracted starch were compared with the test results with pure starch reagents and also chlorine test kits sold in the market. Of the ten samples taken, all of them showed negative results from the three test methods used. This shows that Ambon banana peel waste can be used as a source of starch and the level of food safety in Pakunden Village, Blitar City is monitored to be safe from the use of chlorine bleach in the main staple, namely rice.

Keywords: rice, chlorine, starch, chlorine color reaction test