

ABSTRAK

Nova Adam. 2012. *Isolasi dan Pembuatan Pupuk Kalium Sulfat dari Proses Pemurnian Gliserol Hasil Samping Pembuatan Biodiesel*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Nita Suleman, S.T, M.T dan Pembimbing II Erni Mohamad, S.Pd, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan pupuk kalium sulfat dari proses isolasi dan pemurnian gliserol hasil samping pembuatan biodiesel dari minyak goreng penggorengan 1 kali, dengan sampel gliserol hasil samping pembuatan biodiesel. Gliserol yang diperoleh mengandung kalium yang dapat dimanfaatkan untuk pembuatan pupuk kalium sulfat. Pupuk kalium merupakan salah satu produk yang bermanfaat yang diperoleh dari limbah pemurnian gliserol. Dengan analisis yang dilakukan yaitu titik leleh, kadar abu dan kadar kalium. Dalam penelitian ini titik leleh didapatkan sebesar 577,29 °C, kadar abu sebesar 7,578 % dan kadar kalium sebesar 12,24 % (b/b).

Kunci : Biodiesel, Gliserol, Pupuk, Kalium Sulfat, dan AAS

ABSTACT

Nova Adam. 2012. Isolation and Production of Potassium Sulphate Fertilizer from Glycerol Purification Process in Making Biodiesel Byproduct. Scription, Department of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. Supervisor: Nita Suleman, ST. MT, and Co-Supervisor Erni Mohamad, SPd, M.Si.

The aims of this is to make potassium sulfate fertilizer from the isolation and purification of glycerol as a byproduct of making biodiesel from the oil pan 1 time. Samples of glycerol is a byproduct of making biodiesel. Glycerol obtained contain potassium which may be utilized for the manufacture of potassium sulphate fertilizer. Potassium fertilizer is one of the useful products derived from waste glycerol purification. With the analyzes done on the melting point, ash content and potassium levels, obtained 577.29 °C, 7.578% and 12.24% (w / w) respectively

Keywords: Biodiesel, Glycerol, Fertilizer, Potassium Sulphate, and AAS

PDF Create! Trial
www.nuance.com