

ABSTRAK

POTENSI PRODUKSI BIOETANOL DARI LIMBAH PERTANIAN LOKAL DI MALUKU UTARA

M. Sahman Hi. Luth, dibawah bimbingan Erna Rusliana M. Saleh dan Nurjanna Albaar

Program Studi Teknologi Hasil Pertanian

Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate 2020

ABSTRAK

Masalah krisis energi dunia yang dihadapi banyak negara termasuk Indonesia dapat diatasi dengan pemanfaatan sumber energi alternatif untuk dijadikan sebagai bahan bakar seperti bioetanol. Maluku Utara salah satu wilayah di Indonesia yang banyak hasil pertaniannya termasuk limbahnya. Limbah pertanian ini banyak mengandung karbohidrat yang berpotensi untuk diolah menjadi bioetanol. Penelitian ini bertujuan untuk mereview penelitian-penelitian terkait produksi bioetanol dari limbah pertanian dan melihat potensi produksi bioetanol dari limbah pertanian di Maluku Utara. Metode penelitian ini ditulis berdasarkan studi pustaka. Sumber data pada penelitian ini berasal dari : 1). Jurnal penelitian terkait. 2). Lembaga lembaga terkait (BPS Maluku Utara). Pengolahan data dilakukan pada penghitungan potensi bioetanol yang dapat dihasilkan. Hasil kajian menunjukkan terdapat limbah sebanyak 190.276.660,746 ton di Maluku Utara. Limbah pertanian ini jika dikonversi menjadi bioetanol, maka terdapat sebanyak 10.630.272,41 kiloliter bioetanol. Dengan demikian, Maluku Utara sangat berpotensi untuk produksi bioetanol.

Kata kunci : produksi bioetanol, limbah pertanian lokal, Maluku Utara,

ABSTRACT

POTENTIAL PRODUCTION OF BIOETANOL LOCAL AGRICULTURAL WASTE IN NORTH MALUKU

M. Sahman Hi. Luth, under the guidance of Erna Rusliana M. Saleh and Nurjanna Albaar

Agricultural Product Technology Study Program

Faculty of Agriculture, Khairun Ternate University 2020

ABSTRACT

The problem of the world energy crisis facing many countries, including Indonesia, can be overcome by using alternative energy sources to be used as fuel such as bioethanol. North Maluku is one of the regions in Indonesia that has a lot of agricultural products including waste. This agricultural waste contains a lot of carbohydrates which have the potential to be processed into bioethanol. This study aims to review research related to bioethanol production from agricultural waste and see the potential for bioethanol production from agricultural waste in North Maluku. This research method is written based on literature study. Sources of data in this study came from: 1). Related research journal. 2). Related institutions (BPS Maluku Utara). Data processing is carried out in calculating the potential bioethanol that can be produced. The results of the study showed that there were 190,276,660,746 tons of waste in North Maluku. If converted into bioethanol, there will be 10,630,272.41 kiloliters of bioethanol. Thus, North Maluku has the potential for bioethanol production.

Keywords: *Bioethanol production, agricultural waste, North Maluku,*