

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
STUDI PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK MENJADI MINYAK MENTAH
DENGAN METODE PENYULINGAN

Oleh

ELENSIA KOBANDAHA
811 409 092

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

PEMBIMBING I



Dr. Hj Linfe Boekoesoe, M.Kes
NIP : 19590110 198603 2 003

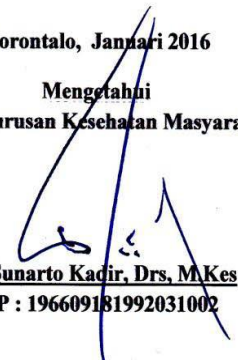
PEMBIMBING II



Sirajuddin Bialangi, S.KM, M.Kes
NIP : 19741117200312 1 003

Gorontalo, Januari 2016

Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat



Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
NIP : 196609181992031002

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK MENJADI MENYAK MENTAH
DENGAN METODE PENYULINGAN

Oleh : ELENSIA KOBANDAHA
811 409 092

Telah dipertahankan di depan penguji

Hari/tanggal : Rabu/27-01-2016

Waktu : 07.30-08.30 Wita

Penguji

1. Dr. Hj. Lintje Boekoesoe, M.Kes
Nip: 19590110 198603 2 003

2. Sirajuddin Bialangi, S.KM, M.Kes
Nip: 19741117200312 1 003

3. Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
Nip : 19660918199203 1 002

4. Lia Amalia, S.KM, M.Kes
Nip : 19791129200501 2 017

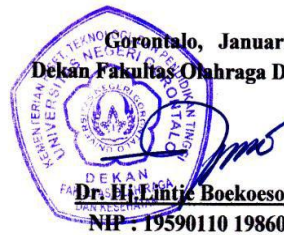
1.

2.

3.

4.

Gorontalo, Januari 2016
Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan



Dr. Hj. Lintje Boekoesoe, M.Kes
NIP : 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Elensia Kobandaha, 811409092, 2016. Studi Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Mentah dengan Metode Penyulingan. Skripsi Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj.Lintje Boekoesoe,M.Kes dan Pembimbing II Sirajuddien Bialangi,SKM,M.Kes

Peningkatan populasi manusia menyebabkan permintaan pangan selalu bertambah. Disamping itu, kompleksnya kebutuhan dan peningkatan pola hidup masyarakat memacu perkembangan berbagai industri.limbah plastik yang dapat didaur ulang dan bahan hasil daur ulang mempunyai kualitas yang rendah sehingga metode daur ulang dipandang tidak efisien untuk memecahkan masalah limbah plastik. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Mentah dengan Metode Penyulingan. Penelitian bertujuan untuk mengetahui Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Mentah dengan Metode Penyulingan.

Metode penelitian ini adalah penelitian dengan rancangan deskriptif dengan jumlah sampel 70 gram sampah plastik dan teknik pengambilan sampel memakai purposive sampling.

Hasil penelitian menunjukkan Pada proses distilasi plastik sampah plastik tidak menjadi cair melainkan padatan karena jenis sampah plastik yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua jenis plastik. Proses penyulingan/distilasi dari pengolahan sampah plastik tidak menjadi cair melainkan padatan seperti tekstur margarin/lilin dan berwarna kekuning-kuningan dan setelah dilakukan uji nyala hasilnya adalah positif/menyala.

Metode penyulingan sampah plastik perlu dilakukan uji lanjut melalui analisis GC-MS untuk dapat mengetahui jenis minyak mentah yang dihasilkan dari proses distilasi/penyulingan. Saran untuk penelitian ini adalah peneliti selanjutnya dapat melakukan analisis GC-MS untuk dapat mengetahui jenis minyak mentah yang dihasilkan dari proses distilasi/penyulingan.

Kata Kunci : plastik, distilasi, penyulingan

ABSTRACT

Elensia Kobandaha, 811409092, 2016. Study of Plastic Waste Processing to be Crude Oil through Distillation Method. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Sports and Health Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Hj. Lintje Boekoesoe, M.Kes and the co-supervisor was Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes.

The increase of human population causes the food demand which always increases. Besides, the complexity of the need and the increase of life pattern of society referred to the development of several of industries. The plastic waste that can be recycled and the recycle material have poor quality therefore the recycle method seems inefficient to solve the problem of plastic waste. The p[roblem statement of this research is that how is the plastic waste processing to be crude oil by using distillation method. This research aimed at investigating plastic waste processing to be crude oil by using distillation method.

The research is a research with descriptive design by having 70 gram plastic waste as samples and the sampling technique was purposive sampling.

The research result showed that in the process of plastic distillation, plastic waste did not become liquid but solid because this research used all types of plastic. The texture of plastic waste after distillation process just like margarine/wax and yellowish, and after it is conducted flame test, the result is positive/flared up.

The distillation of plastic waste need a further test through GC-MS analysis to get the kind of crude oil resulted from distillation process. The suggestion is that the further research can conduct the GC-MS analysis to find out the type of crude oil resulted from distillation process.

Keywords: Plastics, Distillation.

