



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM HIDROKSIDA (NaOH) TERHADAP KUALITAS SABUN BATANG

ICHSAN AFIF FAWWEZ



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Terhadap Kualitas Pembuatan Sabun Batang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Ichsan Afif Fawwez
J3L118129



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

ICHSAN AFIF FAWWEZ. Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Terhadap Kualitas Pembuatan Sabun Batang. The Effect of Sodium Hydroxide Concentration on the Quality of Soap Bar Making. Dibimbing oleh RUDI HERYANTO dan HANIFAH HUSEIN

Sabun merupakan salah satu kosmetik yang telah dikenal oleh masyarakat. Sabun berfungsi untuk membersihkan kulit dari kotoran serta memberi rasa harum pada kulit. Sabun yang berkualitas harus memenuhi persyaratan yaitu SNI 3532:2016 serta spesifikasi internal perusahaan dan BPOM RI No.19 Tahun 2019. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh natrium hidroksida terhadap kualitas sabun pada konsentrasi NaOH 28%; 30%; 32% dan 35%. Variasi konsentrasi sabun dilakukan melalui serangkaian uji, diantaranya uji organoleptik, uji stabilitas, uji mikrobiologi, dan uji kimia berdasarkan syarat mutu SNI. Pengujian uji stabilitas yaitu meliputi uji kekerasan, uji kolorimetri dan uji pH. Berdasarkan hasil uji kekerasan dari hasil penelitian sabun dengan konsentrasi 30%; 32% dan 35% memiliki rentang sebesar 2.75-4 kg/m². Sabun dengan konsentrasi tersebut memenuhi standar spesifikasi internal perusahaan pada uji kekerasan yaitu minimal sebesar 2.75 kg/ m². Uji stabilitas selanjutnya yaitu pengukuran pH dari sampel sabun memiliki rentang pH sebesar 9.820.-10.890 dapat dikatakan sampel sabun masih memasuki rentang persyaratan spesifikasi internal perusahaan pada uji pH yaitu 9-11. Uji stabilitas lainnya yaitu pengukuran kolorimetri. Sampel sabun dengan konsentrasi 30%; 32% dan 35% memiliki rentang sebesar 1.07%-3.47% dari hasil pengukuran tersebut dapat dikatakan ketiga sampel sabun masih memasuki rentang persyaratan spesifikasi internal perusahaan pada uji kolorimetri yaitu tidak melebihi 4%. Hasil penelitian uji kimia menunjukkan konsentrasi 30%; 32% dan 35% memiliki rentang kadar alkali yang baik sebesar 0.054%-0.093%. Berdasarkan hasil tersebut dapat dikatakan sabun dengan konsentrasi 28%;30%;32% dan 35% memenuhi standar syarat mutu sabun yang telah ditetapkan SNI 3532:2016 yaitu 0.1 %b/b pada uji alkali bebas. Sedangkan uji mikrobiologi yaitu angka kapang khamir dari semua sampel memiliki rentang sebesar 20-70 CFU/g serta angka lempeng total memiliki rentang sebesar 60-80 CFU/g. Berdasarkan hasil tersebut dapat dikatakan sampel masih memasuki rentang persyaratan kosmetik yang baik pada BPOM jumlah angka kapang khamir dan angka lempeng total untuk produk kosmetik tidak boleh lebih dari 1000 CFU/g. Berdasarkan penelitian dapat dikatakan konsentrasi sabun terbaik yaitu 30%; 32% dan 35%

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memungut dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGARUH KONSENTRASI NATRIUM HIDROKSIDA TERHADAP KUALITAS PEMBUATAN SABUN BATANG

ICHSAN AFIF FAWWEZ



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Analisis Kimia

**PROGRAM STUDI ANALISIS KIMIA
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

enguji pada ujian Laporan Akhir: Dr.Farida Laila M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan : Pengaruh Konsentrasi Natrium Hidroksida Terhadap Kualitas Pembuatan Sabun Batang

Nama : Ichsan Afif Fawwez
NIM : J3L118070

Disetujui oleh

Pembimbing : Rudi Heryanto, S.Si, M.Si



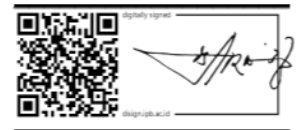
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Armi Wulanawati, S.Si., M.Si.
NIP. 196907252000032001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP.196106181986091001



Tanggal Ujian:
12 Agustus 2021

Tanggal Lulus:

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

