DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Kerangka Konsep 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Sabun Padat 5
2.1.1 NaOH 5
2.1.2 *Gliserin* 6
2.1.3 Asam Laurat 6
2.1.4 Senyawa Sufraktan 6
2.1.5 VCO 7
2.1.6 Gula Pasir 7
2.2 *Spirulina sp* 8
2.3 Madu 8
2.4 Bakteri Escherichia coli 9
2.5 Jamur Candida albicans 9
2.6 Metode Sumuran 10
2.7 Persyaratan Sabun Padat SNI 3532:2021 11
2.7.1. pH 11
2.7.2 Asam Lemak Bebas 11
2.7.3 Kadar Air 11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 12
3.1 Jenis Penetlitian 12

3.2 Waktu dan Tempat penelitian 12
3.3 Sampel 12
3.4 Alat dan Bahan 12
3.4.1 Alat 12
3.4.2 Bahan 13
3.5 Variabel Penelitian 13
3.5.1 Variabel bebas 13
3.5.2 Variabel terikat 13
3.6 Prosedur Penelitian 13
3.6.1 Sterilisasi Ala 13
3.6.2 Organoleptik 13
3.6.3 Tinggi Busa 13
3.6.4 pH 13
3.6.5 Bahan Tidak Larut Dalam Etanol 14
3.6.6 Asam Lemak bebas 14
3.6.7 Kadar Air 15
3.6.8 Pembuatan Media Muller Hinton Agar 16
3.6.9 Pembuatan Media Nutrient Agar 16
3.6.10 Pembuatan Media Potato Dextrose Agar 16
3.6.11 Pembuatan Inokulasi Bakteri 17
3.6.12 Pembuatan Suspensi Setara MC. Farland 17
3.6.13 Uji Daya Hambat 17
3.6.14 Metode Sumuran 17
3.7 Pengolahan, Penyajian dan Analisis Data 17
3.7.1 Pengolahan Data 17
3.7.2 Penyajian Data 18
3.7.3 Analisis Data 18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 19
4.1 Hasil 19
4.2 Pembahasan 20
4.2.1 Fisik 20
4.2.2 Tinggi Busa 20
4.2.3 Uji pH 21
4.2.4 Bahan Tidak Larut Dalam Etanol 21
4.2.5 Asam Lemak Bebas 21
4.2.6 Kadar Air 22
4.2.7 Uji sensitivitas 22
4.2.8 Uji Sensitivitas dengan SPSS 25

BAB V PENUTUP 28
5.1 Kesimpulan 28
5.2 Saran 28
DAFTAR PUSTAKA 29
LAMPIRAN 32