**DAFTAR ISI**

**Halaman**

**ABSTRAK i**

**KATA PENGANTAR ii**

**DAFTAR ISI v**

**DAFTAR TABEL vii**

**DAFTAR GAMBAR viii**

**DAFTAR LAMPIRAN ix**

**BAB I PENDAHULUAN**  **1**

* 1. Latar Belakang 1
  2. Perumusan Masalah 3
  3. Hipotesis 4
  4. Tujuan Penelitian 4
  5. Manfaat Penelitian 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5**

2.1 Gel 5

2.2 Gel Pengharum Ruangan 6

2.3 Bahaya Zat Kimia dalam Pengharum Ruangan 8

2.4 Karagenan 10

2.5 Minyak Atsiri sebagai Bahan Pewangi 14

2.6 Minyak Strawberry 17

2.7 Minyak Akar Wangi 18

2.8 Kandungan Kimia Minyak akar wangi (Vetiver Oil) 19

2.9 Propilen Glikol 21

2.10Natrium Benzoat 22

**BAB III METODE PENELITIAN 24**

3.1 Jenis Penelitian 24

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian 24

3.2.1 Lokasi Penelitian 24

3.2.2 Jadwal Penelitian 24

3.3 Alat dan Bahan 24

3.3.1 Alat 24

3.3.2 Bahan 24

3.3.3 Prosedur Penelitian 25

3.4 Pembuatan Formulasi Sediaan Gel Pengharum Ruangan 25

3.4.1Formula Basis Gel 25

3.4.2 Pembuatan Sediaan Gel Minyak Strawberry 26

3.4.3 Pemerian Bahan 27

3.5 Pemeriksaan Sediaan Gel Pengharum Ruangan 27

3.5.1 Pemeriksaan Organoleptis Sediaan 27

3.5.2 Uji Ketahanan Wangi 28

3.5.3 Analisis Statistika 29

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31**

4.1 Gel Pengharum Ruangan 31

4.2 Hasil Pemeriksaan Organoleptis Sediaan Melalui

Uji Hedonik 31

4.3 Uji Ketahanan Wangi 34

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 41**

5.1 Kesimpulan 41

5.2 Saran 41

**DAFTAR PUSTAKA 42**

**DAFTAR TABEL**

**Halaman**

**Tabel 3.1**Formula Sediaan Gel 26

**Tabel 4.1**Tekstur Gel Dilihat dari Basis Gel Setiap Formulasi 31

**Tabel 4.2** Hasil Uji Hedonik Gel Pengharum Ruangan Minyak

Strawberry 32

**Tabel 4.3** Ketahanan Wangi Selama Pemaparan dalam Ruangan

dengan Suhu Kamar 35

**Tabel 4.4** Ketahanan Wangi Selama Pemaparan dalam Ruagan

dengan Suhu Kamar yang diberikan Kipas 36

**Tabel 4.5**Ketahanan Wangi Selama Pemaparan dalam Ruangan

dengan AC 37

**DAFTAR GAMBAR**

**Halaman**

**Gambar 2.1**Struktur Kimia Kappa, iota, dan Lambda Karagen 10

**Gambar 2.2** Mekanisme Pembentukan Gel Karagenan 12

**Gambar 2.3** Buah Strawberry yang Tumbuh di Indonesia 18

**Gambar 4.1** Grafik Data Kesukaan Panelis 33

**Gambar 4.2** Persentase Ketahanan Wangi Dengan Pemaparan Pada

Ruang dengan Suhu Kamar 36

**Gambar 4.3** Persentase Ketahanan Wangi dengan Pemaparan pada

Ruangan dengan Kipas Angin 37

**Gambar 4.4** Persentase Ketahanan Wangi dengan Pemaparan pada

Ruangan dengan AC 38

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Halaman**

**Lampiran 1** Bagan Alir Pembuatan Dasar Gel 45

**Lampiran 2** Bagan Alir Pembuatan Gel Pengharum Ruangan 46

**Lampiran 3** Lembaran Uji Kesukaan 47

**Lampiran 4** Rumus Perhitungan Nilai Uji Kesukaan (*hedonic test*)

Untukmenghitung nilai kesukaan rata-rata dari setiap

Panelis 48

**Lampiran 5** Tabel Hasil Uji Kesukaan (hedonik) Pemilihan Wangi

Terbaik 49

**Lampiran 6** Perhitungan Hasil Uji Kesukaan (hedonik) Pemilihan

WangiTerbaik 50

**Lampiran 7** Lembaran Uji Ketahanan Wangi 55

**Lampiran 8** Hasil uji ketahanan wangi pada ruangan suhu kamar 56

**Lampiran 9** Perhitungan hasil uji ketahanan wangi pada ruangan

suhu kamar 57

**Lampiran 10** Hasil uji ketahanan wangi pada ruangan suhu kamar

Yangdiberikipas angin 74

**Lampiran 11**Perhitungan hasil uji ketahanan wangi pada ruangan

suhu Kamaryang diberi kipas angin 75

**Lampiran 12** Hasil uji ketahanan wangi pada ruangan AC 92

**Lampiran 13** Perhitungan hasil uji ketahanan wangi pada ruangan AC 93

**Lampiran 14** Sertifikat Minyak Strawberry 110

**Lampiran 14** Bahan Pembuatan Gel 111

**Lampiran 15** Sediaan Gel Pengharum Ruangan Dengan Suhu Kamar 112

**Lampiran 16** Sediaan Gel Pengharum Ruangan Dengan Suhu Kamar yang

diberikan Kipas Angin 113

**Lampiran 17** Sediaan Gel Pengharum Ruangan Dengan Suhu AC 114

**Lampiran 18** Sediaan Gel Pengharum Ruangan Konsentrasi

Minyak Strawberry + Fiksatif 4%, 6%, dan 8% 115

**Lampiran 19** Sertifikat Minyak Strawberry 116