DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

PRAKATA iii

SURAT PERNYATAAN v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 4

C. Tujuan Penelitian 4

1. Tujuan umum 4

2. Tujuan khusus 4

D. Manfaat Penelitian 5

1. Manfaat Teoritis 5

2. Manfaat Praktis 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

A. Landasan Teori 6

1. Gingivitis 6

2. *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* 7

3. Hubungan akumulasi plak dengan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* penyebab gingivitis 11

4. Propolis 14
B. Kerangka Teori 18
C. Kerangka Konsep 19
D. Hipotesis 19
BAB III METODE PENELI TIAN 20
A. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian 20
B. Variabel dan Definisi Operasional 20
1. Variabel 20
2. Definisi Operasional 21
C. Populasi dan Sampel Penelitian 21
1. Populasi Penelitian 21
2. Sampel 21
D. Instrumen dan Bahan Penelitian 22
1. Bahan Penelitian 22
2. Alat Penelitian 23
E. Cara Penelitian 23
F. Tempat dan Waktu 26
1. Tempat 26
2. Waktu 27
G. Analisis Data 27
H. Alur Penelitian 28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 29
A. Hasil Penelitian 29
1. Hasil Pertumbuhan Koloni Masing-masing Konsentrasi .. 29
2. Hasil Uji Normalitas Data Penelitian 29

3. Hasil Uji Homogenitas Data Penelitian 30
4. Pengaruh Pemberian Propolis *Trigona sp.* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* 30
5. Hasil Efektivitas Pemberian Propolis Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*..... 32
B. Pembahasan 32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 37
A. Kesimpulan..... 37
B. Saran 37
DAFTAR PUSTAKA 39

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil Pertumbuhan Koloni Masing-masing Konsentrasi 29

Tabel 4.2. Hasil Uji Normalitas Data dengan *Shapiro-Wilk* 30

Tabel 4.3. Hasil Uji Homogenitas Data dengan *Levene's Test* 30

Tabel 4.4. Hasil pengaruh pemberian propolis terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* 31

Tabel 4.5. Hasil efektivitas pemberian propolis terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* 32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Diagram batang pemberian propolis *Trigona sp.* konsentrasi 6%, 7,1%, dan 8,2% terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*..... 31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang 44

Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta 45

Lampiran 3. Surat Keterangan Pembuatan Ekstraksi Bahan Perlakuan di Laboratorium Biologi Fakultas MIPA Universitas Negeri Semarang 46

Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta 47

Lampiran 5. *Ethical Clearance* 48

Lampiran 6. Hasil Perhitungan Uji Normalitas dan Uji Homogenitas Data. 49

Lampiran 7. Hasil Perhitungan Uji Kruskal-Wallis 51

Lampiran 8. *Means Plots* 52

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian 53