

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT KEPUTUSAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	3
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Institusi Pendidikan	4
1.4.3 Bagi Masyarakat	4
1.4.4 Bagi Pemerintah Daerah	4
1.5. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Mikroorganisme di Kulit	6
2.1.1 Flora Normal Kulit	6
2.1.2 Bakteri yang Berpotensi Terdapat pada Tangan	7
2.2. Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	8
2.2.1 Sinonim Tanaman	8
2.2.2 Taksonomi	8
2.2.3 Morfologi	9
2.2.4 Daun Lidah Buaya	10
2.2.5 Kandungan	11
2.2.6 Infusa Lidah Buaya	12
2.2.7 Skrining Fotokimia Lidah Buaya	12
2.2.8 Lidah Buaya Sebagai Antiseptik	13
2.3. Antiseptik	14
2.3.1 Pengertian Antiseptik	14
2.3.2 Mekanisme Kerja Antiseptik	15
2.3.3 Penggunaan Antiseptik	16
2.3.4 Antiseptik yang Banyak Digunakan	16
2.4. Gel Pembersih Tangan (<i>Hand Sanitizer</i>)	18
2.5. Kebersihan Tangan	19
2.5.1 Definisi Cuci tangan	19
2.5.2 Tujuan Cuci Tangan	19

	2.5.3	Cuci Tangan yang Baik dan Benar	19
	2.5.4	Area Kontaminasi Mikroorganisme	22
	2.5.5	Waktu Sebaiknya Cuci Tangan	22
	2.5.6	Efektivitas Cuci Tangan	23
2.6.		Penanaman dan Pembiakan Mikroba.....	24
	2.6.1	Sterilisasi	24
	2.6.2	Medium Biakan.....	25
	2.6.3	Teknik Penanaman Mikroba.....	27
	2.6.4	Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Mikroba.....	30
2.7.		Perhitungan Koloni Kuman	30
	2.7.1	Kolonisasi.....	30
	2.7.2	Perhitungan Angka Kuman.....	31
	2.7.3	Standar Perhitungan Koloni.....	31
	2.7.4	Penggunaan dan Interpretasi Swab/Spons.....	32
2.8.		Kerangka Teori	34
2.9.		Kerangka Konsep.....	35
2.10.		Hipotesis	36
BAB III		METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1.		Rancangan Penelitian.....	39
	3.1.1	Desain Penelitian.....	39
	3.1.2	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	37
3.2.		Subjek Penelitian	38
	3.2.1	Populasi Penelitian	38
	3.2.2	Besar Sampel Penelitian	38
	3.2.3	Cara Pengambilan Sampel.....	40
3.3.		Variabel Penelitian.....	39
	3.3.1	Variabel Bebas.....	39
	3.3.2	Variabel Terikat	39
	3.3.3	Variabel Terkendali.....	39
3.4.		Definisi Operasional	40
3.5.		Instrumen Penelitian	41
	3.5.1	Alat.....	41
	3.5.2	Bahan.....	41
3.6.		Tahap Penelitian	42
	3.6.1	Pengambilan Tanaman	42
	3.6.2	Determinasi Tanaman.....	42
	3.6.3	Persiapan dan Sterilisasi Alat dan Bahan.....	42
	3.6.4	Pembuatan Infusa.....	42
	3.6.5	Skrining Fotokimia.....	43
	3.6.7	Pembuatan <i>Plate Count Agar</i>	44
	3.6.8	Pengambilan <i>Swab</i> Telapak Tangan.....	44
	3.6.9	Teknik Pengenceran Suspensi Kuman.....	46
	3.6.10	Penanaman Sampel Kuman Metode <i>Agar Tuang (Pour Plate)</i>	48
	3.6.11	Perhitungan Jumlah Koloni Kuman	49
	3.6.12	Analisis Data.....	51

3.7.	Alur Penelitian	52
3.8.	Etika Penelitian	53
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1.	Pengambilan Sampel, Determinasi, dan Pengolahan Tanaman.....	54
4.1.1	Pengambilan Sampel	54
4.1.2	Determinasi Tanaman.....	55
4.1.3	Pemeriksaan Makroskopik Tanaman.....	55
4.1.4	Pengolahan Tanaman.....	55
4.2.	Infundasi Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	56
4.3.	Skrining Fitokimia Infusa Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.)	56
4.4.	Uji Infusa Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i> L.) sebagai Antiseptik Pembersih Tangan terhadap Jumlah Koloni Kuman.....	61
4.5.	Analisis Hasil.....	65
5.6.	Observasi dan Wawancara Responden Penelitian	68
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN 1 Surat Hasil Determinasi Tumbuhan	77
	LAMPIRAN 2 Surat Lolos Kaji Etik.....	78
	LAMPIRAN 3 Surat Persetujuan Penelitian.....	79
	LAMPIRAN 4 Pengambilan, Pengolahan, dan Infundasi Lidah Buaya.....	80
	LAMPIRAN 5 Skrining Fitokimia Lidah Buaya.....	81
	LAMPIRAN 6 Pengambilan <i>Swab</i> Telapak Tangan	82
	LAMPIRAN 7 Penanaman Suspensi Kuman	85
	LAMPIRAN 8 Hasil Pengamatan Koloni Kuman yang Tumbuh pada Media PCA.....	87
	LAMPIRAN 9 Perhitungan Jumlah Koloni Kuman dengan <i>Colony counter</i> ..	90
	LAMPIRAN 10 Perhitungan Jumlah Koloni Kuman CFU/cm ²	92
	LAMPIRAN 11 Hasil Uji Normalitas Data.....	93
	LAMPIRAN 12 Hasil Uji Homogenitas Data	94
	LAMPIRAN 13 Hasil Uji ANOVA.....	95
	LAMPIRAN 14 Hasil Uji Post Hoc.....	96