



## DAFTAR ISI

|   |    |
|---|----|
| DAFTAR TABEL  | xi |
| DAFTAR GAMBAR   | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN   | xi |
| I PENDAHULUAN   | 1  |
| 1.1 Latar Belakang  | 1  |
| 1.2 Rumusan Masalah   | 1  |
| 1.3 Tujuan  | 1  |
| 1.4 Manfaat   | 2  |
| 1.5 Ruang Lingkup   | 2  |
| II TINJAUAN PUSTAKA   | 3  |
| 2.1 Mikroba   | 3  |
| 2.2 Antimikroba   | 4  |
| 2.3 Tisu Basah Desinfektan  | 4  |
| 2.4 Bakteri   | 5  |
| 2.5 Bakteri Uji   | 6  |
| 2.6 Fungi   | 7  |
| 2.7 <i>Total Plate Count</i> (TPC)                                      | 9  |
| III METODE  | 10 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL  | 10 |
| 3.2 Alat dan Bahan  | 10 |
| 3.3 Prosedur Percobaan  | 10 |
| IV KEADAAN UMUM PUSAT PENELITIAN BIOTEKNOLOGI DAN BIOINDUSTRI INDONESIA | 13 |
| 4.1 Sejarah   | 13 |
| 4.2 Kegiatan Lembaga  | 14 |
| 4.3 Struktur Organisasi   | 15 |
| 4.4 Fungsi dan Tujuan   | 15 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN  | 16 |
| 5.1 Kandungan Bahan Aktif Desinfektan Dalam Sampel                      | 16 |
| VI SIMPULAN DAN SARAN   | 23 |
| 6.1 Simpulan  | 23 |
| 6.2 Saran   | 23 |
| DAFTAR PUSTAKA  | 24 |
| RIWAYAT HIDUP   | 44 |





## DAFTAR TABEL

|   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | Klasifikasi mikroba                             | 3  |
| 2 | Golongan morfologi bakteri                      | 5  |
| 3 | Struktur sel bakteri                            | 5  |
| 4 | Bahan aktif desinfektan terkandung dalam sampel | 16 |
| 5 | Jumlah koloni mikroba                           | 17 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Sel prokariotik dan sel eukariotik        | 3  |
| 2  | Contoh tisu basah desinfektan             | 4  |
| 3  | Kurva pertumbuhan bakteri                 | 6  |
| 4  | Bakteri                                   | 7  |
| 5  | Kurva pertumbuhan fungi                   | 8  |
| 6  | Fungi                                     | 9  |
| 7  | Logo PPBBI                                | 14 |
| 8  | Struktur didecyl dimetil ammonium klorida | 18 |
| 9  | Struktur etanol                           | 18 |
| 10 | Struktur <i>chloroxylenol</i>             | 19 |
| 11 | Struktur benzalkonium klorida             | 20 |
| 12 | Laminar BSC                               | 20 |
| 13 | Bentuk koloni                             | 22 |



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

## DAFTAR LAMPIRAN

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1  | Skema percobaan aktivitas antimikroba tisu basah desinfektan  | 29 |
| 2  | Proses pengujian tisu basah desinfektan                       | 29 |
| 3  | Perhitungan pembuatan media dan larutan                       | 31 |
| 4  | Struktur organisasi   | 32 |
| 5  | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Staphylococcus aureus</i> )  | 33 |
| 6  | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Basillus subtilis</i> )      | 34 |
| 7  | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Salmonella typhi</i> )       | 35 |
| 8  | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Eschericia colli</i> )       | 36 |
| 9  | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ) | 37 |
| 10 | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Aspergillus niger</i> )      | 38 |
| 11 | Jumlah koloni setiap sampel ( <i>Candida albicans</i> )       | 39 |
| 12 | Persentase daya bunuh sampel terhadap mikroba                 | 40 |