

## DAFTAR ISI

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>                                         | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                                          | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>                                         | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>                                       | <b>iv</b>   |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                                                  | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                              | <b>vi</b>   |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                                    | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                                   | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                  | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                               | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                              | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                            | <b>xv</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                           | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                                                 | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....                                                | 5           |
| C. Tujuan Penelitian.....                                               | 5           |
| D. Ruang Lingkup Penelitian.....                                        | 5           |
| E. Manfaat Penelitian .....                                             | 6           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                    | <b>8</b>    |
| A. Pencemaran Air dari <i>Home Industry</i> Batik .....                 | 8           |
| B. Fitoremediasi sebagai Penanggulangan TSS Limbah Produksi Batik ..... | 19          |
| C. Batik.....                                                           | 40          |
| D. Kerangka Teori.....                                                  | 45          |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                  | <b>46</b>   |
| A. Kerangka Konsep.....                                                 | 46          |
| B. Hipotesis.....                                                       | 46          |
| C. Variabel .....                                                       | 47          |
| D. Definisi Operasional.....                                            | 49          |
| E. Rancangan/Desain Penelitian.....                                     | 49          |
| F. Populasi dan Sampel .....                                            | 50          |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| G. Instrumen Penelitian.....                              | 52        |
| H. Prosedur Penelitian.....                               | 54        |
| I. Pengolahan dan Analisis Data.....                      | 59        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>                      | <b>61</b> |
| A. Gambaran Umum <i>Home Industry</i> Batik .....         | 61        |
| B. Analisis Deskriptif .....                              | 62        |
| C. Analisis Inferensial.....                              | 67        |
| <b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>                             | <b>69</b> |
| A. Pengaruh Waktu Kontak Fitoremediasi terhadap TSS ..... | 69        |
| B. Waktu Kontak Terbaik Kayu Apu Terhadap Kadar TSS ..... | 82        |
| C. Keterbatasan Penelitian.....                           | 84        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                   | <b>85</b> |
| A. Kesimpulan .....                                       | 85        |
| B. Saran.....                                             | 85        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                | <b>87</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                              | <b>93</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel Penelitian ..... | 49 |
| Tabel 3. 2 Neraca Air Bersih dan Air Limbah.....          | 51 |
| Tabel 3. 3 Total Neraca Air .....                         | 52 |
| Tabel 3. 4 Komposisi Air Limbah .....                     | 52 |
| Tabel 3. 5 Hasil Uji Normalitas.....                      | 60 |
| Tabel 4. 1 Pengukuran Kadar TSS .....                     | 62 |
| Tabel 4. 2 Pengukuran pH.....                             | 64 |
| Tabel 4. 3 Pengukuran suhu air limbah.....                | 65 |
| Tabel 4. 4 Pengukuran Intensitas Cahaya .....             | 65 |
| Tabel 4. 5 Ukuran Pemusatan Data Kadar TSS .....          | 66 |
| Tabel 4. 6 Hasil Uji t dependent.....                     | 67 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1 Kerangka Teori .....                                                   | 45 |
| Gambar 3. 1 Kerangka Konsep .....                                                  | 46 |
| Gambar 3. 2 Rancangan Penelitian .....                                             | 50 |
| Gambar 3. 3 Rancangan Acak Sampel .....                                            | 58 |
| Gambar 4. 1 Proses Membuat Pola Batik Menggunakan Canting.....                     | 61 |
| Gambar 4. 2 Grafik Perbandingan Nilai Rata-Rata Antar Kelompok dengan NAB<br>..... | 63 |
| Gambar 5. 1 Mekanisme Kayu Apu Dalam Menurunkan Kadar TSS .....                    | 75 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Kesbangpol .....      | 93  |
| Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Desa Kalitengah ..... | 94  |
| Lampiran 3 Lembar Hasil Pengukuran .....               | 95  |
| Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium .....                | 97  |
| Lampiran 5 Hasil Uji SPSS .....                        | 100 |
| Lampiran 6 Dokumentasi .....                           | 102 |