



## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| SAMPUL DALAM                                           | i    |
| HALAMAN JUDUL                                          | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN                                     | iii  |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI                              | iv   |
| PRAKATA                                                | v    |
| DAFTAR SINGKATAN                                       | vii  |
| DAFTAR ISI                                             | viii |
| DAFTAR TABEL                                           | ix   |
| DAFTAR GAMBAR                                          | x    |
| INTISARI                                               | xi   |
| ABSTRACT                                               | xii  |
| I. PENDAHULUAN                                         | 1    |
| A. Latar Belakang                                      | 1    |
| B. Permasalahan                                        | 3    |
| C. Tujuan                                              | 3    |
| D. Manfaat                                             | 3    |
| II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS                     | 5    |
| A. Tinjauan Pustaka                                    | 5    |
| 1. Logam berat dan Merkuri                             | 5    |
| 2. Bioremediasi dan fitoremediasi                      | 6    |
| 3. Melati air ( <i>Aquarius palifolius</i> )           | 7    |
| 4. <i>Superoxide dismutase</i> (SOD)                   | 10   |
| 5. <i>Subsurface flow constructed wetland</i> (SSF-CW) | 12   |
| B. Hipotesis                                           | 15   |
| III. METODE PENELITIAN                                 | 16   |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian                         | 16   |
| B. Bahan dan Alat                                      | 16   |
| C. Cara Kerja                                          | 17   |
| D. Data Analisis                                       | 21   |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN                               | 22   |
| A. Hasil                                               | 22   |
| B. Pembahasan                                          | 28   |
| V. PENUTUP                                             | 39   |
| A. Kesimpulan                                          | 39   |
| B. Saran                                               | 39   |
| DAFTAR PUSTAKA                                         | 40   |
| LAMPIRAN                                               | 44   |