

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.1.1 Tujuan Umum | 4 |
| 1.1.2 Tujuan Khusus | 4 |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Limbah | 6 |
| 2.1.1 Limbah Organik..... | 6 |
| 2.1.2 Limbah Anorganik..... | 7 |
| 2.2 Limbah Cair | 8 |
| 2.2.1 Karakteristik Limbah Cair | 8 |
| 2.2.2 Sumber Limbah Cair..... | 11 |
| 2.3 Limbah Cair Domestik..... | 12 |
| 2.3.1 Dampak Limbah Domestik Terhadap Pencemaran Lingkungan Hidup..... | 13 |
| 2.4 Fosfat..... | 14 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4.1 Eutrofikasi..... | 15 |
| 2.5 Fitoremediasi..... | 15 |
| 2.5.1 Penerapan Fitoremediasi | 16 |
| 2.6 Eceng Gondok..... | 17 |
| 2.7 Kayu Apu | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1 Desain Penelitian | 22 |
| 3.1.1 Jenis Penelitian..... | 22 |
| 3.1.2 Kerangka Teori | 23 |
| 3.1.3 Kerangka Konsep..... | 24 |
| 3.1.4 Strategi Penelitian..... | 25 |
| 3.1.5 Hipotesis | 26 |
| 3.1.6 Definisi Operasional | 27 |
| 3.2 Rancangan Sampel..... | 28 |
| 3.2.1 Populasi dan Sampel..... | 29 |
| 3.2.2 Besaran Sampel | 31 |
| 3.2.3 Teknik Pengambilan Sampel | 31 |
| 3.3 Rancangan Pengumpulan Data | 32 |
| 3.3.1 Jenis Data..... | 32 |
| 3.3.2 Alat Pengumpul Data..... | 32 |
| 3.3.3 Teknik Pengumpulan Data | 32 |
| 3.3.4 Tenaga Pengumpul Data..... | 33 |
| 3.4 Rancangan Pelaksanaan Penelitian | 33 |
| 3.4.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 3.4.2 Langkah-langkah Penelitian | 34 |
| 3.4.3 Pengolahan dan Analisis Data | 40 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 43 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 43 |
| 4.1.1 Penelusuran Jurnal Penelitian | 43 |
| 4.1.2 Perbedaan Variasi Lama Waktu Kontak Tanaman Eceng Gondok dalam Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat pada Limbah Cair Domestik..... | 46 |
| 4.1.3 Efektifitas Penggunaan Tanaman Eceng Gondok pada Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Domestik..... | 48 |
| 4.1.4 Perbedaan Variasi Lama Waktu Kontak Tanaman Kayu Apu dalam Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat pada Limbah Cair Domestik..... | 49 |
| 4.1.5 Efektifitas Penggunaan Tanaman Kayu Apu pada Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Domestik..... | 51 |
| 4.2 Pembahasan..... | 52 |
| 4.2.1 Perbedaan Variasi Lama Waktu Kontak Tanaman Eceng Gondok dalam Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat pada Limbah Cair Domestik..... | 52 |
| 4.2.2 Efektifitas Penggunaan Tanaman Eceng Gondok pada Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Domestik..... | 53 |
| 4.2.3 Perbedaan Variasi Lama Waktu Kontak Tanaman Kayu Apu dalam Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat pada Limbah Cair Domestik..... | 54 |
| 4.2.4 Efektifitas Penggunaan Tanaman Kayu Apu pada Proses Fitoremediasi terhadap Penurunan Kadar Fosfat Air Limbah Domestik..... | 55 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 57 |
| 5.1 Kesimpulan | 57 |
| 5.2 Saran | 58 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 59 |
|-----------------------------|-----------|