

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| RIWAYAT HIDUP | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Tujuan Penelitian | 4 |
| D. Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Gambut dan proses terbentuknya | 5 |
| B. Permasalahan gambut..... | 11 |
| C. Hubungan tingkat kematangan gambut dengan emisi karbon dioksida (CO ₂) dan metan (CH ₄) | 13 |
| D. Hubungan tingkat kadar lengas gambut dengan emisi karbon dioksida (CO ₂) dan metan (CH ₄) | 14 |
| E. Kerangka Pemikiran..... | 18 |
| F. Hipotesis..... | 19 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 20 |
| A. Waktu dan Tempat | 20 |
| B. Alat dan Bahan | 20 |
| C. Metode Penelitian | 21 |

| | |
|--|-----------|
| D. Pelaksanaan Penelitian | 24 |
| E. Parameter Pengamatan..... | 32 |
| F. Analisis Data | 34 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| A. Deskripsi Lokasi Pengambilan Sampel..... | 35 |
| B. Karakterisasi gambut sebelum perlakuan | 38 |
| C. Pengaruh Kematangan dan Kadar Lemas Gambut terhadap pH dan potensial redoks (Eh)..... | 43 |
| D. Pengaruh Kematangan dan Kadar Lemas Gambut terhadap Sifat Kimia Gambut | 48 |
| E. Pengaruh Kematangan dan Kadar Lemas Gambut terhadap Emisi Karbondioksida (CO ₂) | 59 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 63 |
| A. Kesimpulan..... | 63 |
| B. Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | 65 |
| LAMPIRAN | |