

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL .....   | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....  | ii   |
| PERNYATAAN.....   | iii  |
| KATA PENGANTAR.....   | iv   |
| DAFTAR ISI .....  | v    |
| DAFTAR TABEL .....  | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | ix   |
| INTISARI.....   | x    |
| <i>ABSTRACT</i> .....   | xi   |
| BAB I PENDAHULUAN .....   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....   | 1    |
| 1.2 Permasalahan.....   | 4    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                       | 6    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                      | 7    |
| 1.5 Keaslian Penelitian.....                                      | 7    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....                                     | 9    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....  | 9    |
| 2.1.1 Pengertian dan Kebijakan Pengendalian Degradasi Gambut..... | 9    |
| 2.1.2 Sebaran dan Proyeksi Degradasi Lahan Gambut.....            | 12   |
| 2.1.3 Proses Pembentukan Gambut.....                              | 14   |
| 2.1.4 Karakteristik Fisika dan Kimia Gambut .....                 | 17   |
| 2.1.4.1 Kematangan Gambut .....                                   | 17   |
| 2.1.4.2 Kadar Lengas.....   | 21   |
| 2.1.4.3 Kadar Abu .....   | 23   |
| 2.1.4.4 Kemasaman Gambut (pH).....                                | 24   |
| 2.1.4.5 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....                    | 25   |
| 2.1.4.6 Kesuburan dan Ketersediaan Hara Gambut.....               | 27   |
| 2.2 Landasan Teori .....  | 30   |
| III. METODE PENELITIAN .....                                      | 34   |
| 3.1 Lokasi dan Waktu penelitian .....                             | 34   |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....                               | 34   |
| 3.3 Prosedur Penelitian.....                                      | 35   |
| 3.3.1 Tahapan Penelitian.....                                     | 35   |

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| 3.3.2                             | Metode Analisis Tanah .....                 | 36 |
| 3.3.3                             | Analisis Data .....                         | 37 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |   | 38 |
| 4.1                               | Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....        | 38 |
| 4.2.                              | Hasil.....                                  | 39 |
| 4.2.1                             | Karakteristik Morfologi Gambut.....         | 39 |
| 4.2.2                             | Karakteristik Kimia dan Fisika Gambut ..... | 43 |
| 4.2.2.1                           | Reaksi Tanah .....                          | 43 |
| 4.2.2.2                           | Kadar Abu dan C-Organik .....               | 44 |
| 4.2.2.3                           | Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....      | 45 |
| 4.2.2.4                           | Basa-Basa Tertukar .....                    | 46 |
| 4.2.2.5                           | Total Nitrogen.....                         | 47 |
| 4.2.2.6                           | Nitrogen Tersedia.....                      | 48 |
| 4.2.2.7                           | Fosfor Tersedia .....                       | 49 |
| 4.2.2.8                           | Total Fosfor .....                          | 50 |
| 4.2.2.9                           | Rasio C/N.....                              | 51 |
| 4.2.2.10                          | Kadar Lemas.....                            | 52 |
| 4.2.2.11                          | Tekstur Tanah .....                         | 53 |
| 4.2.3                             | Hubungan Antar Parameter .....              | 54 |
| 4.3                               | Pembahasan.....                             | 55 |
| 4.3.1                             | Morfologi Gambut.....                       | 55 |
| 4.3.2                             | Karakteristik Fisika dan Kimia Gambut ..... | 58 |
| 4.3.2                             | Hubungan Antar Parameter .....              | 67 |
| BAB V. PENUTUP .....              |   | 70 |
| 5.1                               | Kesimpulan.....                             | 70 |
| 5.2                               | Saran.....                                  | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |   | 72 |
| LAMPIRAN.....                     |   | 80 |