

## DAFTAR ISI

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                   | <b>i</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                           | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                         | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                        | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                      | <b>vi</b>   |
| <b>PRAKATA.....</b>                              | <b>vii</b>  |
| <b>RINGKASAN.....</b>                            | <b>viii</b> |
| <b>BAB 1. PENDAHULUAN.....</b>                   | <b>1</b>    |
| <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>              | <b>3</b>    |
| <b>BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....</b> | <b>5</b>    |
| <b>BAB 4. METODE DAN PELAKSANAAN .....</b>       | <b>6</b>    |
| <b>BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....</b> | <b>10</b>   |
| <b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>          | <b>27</b>   |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                       | <b>27</b>   |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>                    | <b>30</b>   |

## DAFTAR TABEL

| Tabel                                                                                                                                                                                                 | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 1. Analisis Sifat Fisik-Kimia Tanah Dasar Kolam.....                                                                                                                                            | 8       |
| Tabel 2. Rekapitulasi Rencana Biaya Penelitian Hibah Bersaing Tahun ke Tiga.....                                                                                                                      | 9       |
| Tabel 3. Warna tanah dasar PMK kolam ikan Patin yang dikelola secara intensif.....                                                                                                                    | 9       |
| Tabel 4. Perbedaan rata-rata kedalaman antara lapisan profil tanah dasar PMK pada umur kolam berbeda.....                                                                                             | 10      |
| Tabel 5. Perbedaan rata-rata nilai pH tanah antara lapisan profil tanah dasar PMK pada umur kolam berbeda.....                                                                                        | 10      |
| Tabel 6. Perbedaan rata-rata kadar C-organik (%) antara lapisan profil tanah dasar PMK pada umur kolam berbeda.....                                                                                   | 10      |
| Tabel 7. Perbedaan rata-rata nilai BV ( $\text{g/cm}^3$ ) antara lapisan profil tanah dasar PMK pada umur kolam berbeda.....                                                                          | 11      |
| Tabel 8. Perbedaan rata-rata nilai BJ ( $\text{g/cm}^3$ ) antara lapisan profil tanah dasar PMK pada umur kolam berbeda.....                                                                          | 11      |
| Tabel 9. Konsentrasi K, Ca dan kadar lempung tanah PMK pada lapisan penjonjotan = F ( <i>flocculent layer</i> ) 1 - <2 cm, dan lapisan campuran TDK = S ( <i>mixed sediment layer</i> ) 2 – 5 cm..... | 26      |
| Tabel 10. Konsentrasi Mg, Na dan Fe tanah PMK pada lapisan penjonjotan = F ( <i>flocculent layer</i> ) 1 - <2 cm, dan lapisan campuran TDK = S ( <i>mixed sediment layer</i> ) 2 – 5 cm.....          | 27      |
| Tabel 11. Konsentrasi Al dan Silikat tanah PMK pada lapisan penjonjotan = F ( <i>flocculent layer</i> ) 1 - <2 cm, dan lapisan campuran TDK = S ( <i>mixed sediment layer</i> ) 2 – 5 cm.....         | 27      |



## DAFTAR GAMBAR

| Gambar                                                                                                                                                                                | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 1. Peta jalan penelitian .....                                                                                                                                                 | 7       |
| Gambar 2. Lokasi sampling tanah dasar kolam pada masing-masing umur kolam.....                                                                                                        | 8       |
| Gambar 3. Bagan alir penelitian profil tanah dasar kolam PMK pada kolam budidaya ikan patin intensif.....                                                                             | 9       |
| Gambar 4. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 1.....                                                                   | 12      |
| Gambar 5. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 2.....                                                                   | 13      |
| Gambar 6. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 3.....                                                                   | 13      |
| Gambar 7. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 4 .....                                                                  | 14      |
| Gambar 8. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 5.....                                                                   | 14      |
| Gambar 9. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 6.....                                                                   | 14      |
| Gambar 10. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 7 .....                                                                 | 14      |
| Gambar 11. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 8 .....                                                                 | 15      |
| Gambar 12. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 9.....                                                                  | 15      |
| Gambar 13. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 10 .....                                                                | 15      |
| Gambar 14. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 11 .....                                                                | 16      |
| Gambar 15. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam pada sampling 12 .....                                                                | 16      |
| Gambar 16. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap ketebalan lapisan (cm) profil tanah dasar kolam selama pemeliharaan ikan Patin (3 bulan) .....                                        | 16      |
| Gambar 17. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap total kedalaman lapisan tanah dasar kolam (cm) rata-rata sampling dan permanen pemeliharaan ikan Patin (3 bulan).....                 | 17      |
| Gambar 18. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap total kedalaman lapisan tanah dasar kolam (cm) selama pemeliharaan ikan Patin .....                                                   | 18      |
| Gambar 19. Hubungan umur kolam (tahun) terhadap rata-rata sampling mingguan total kedalaman lapisan tanah dasar kolam (cm) dan permanen selama pemeliharaan ikan Patin (3 bulan)..... | 19      |
| Gambar 20. Nilai pH tanah pada masing-masing lapisan profil tanah dasar PMK Kolam....                                                                                                 | 20      |
| Gambar 21. Nilai BJ (g/ml) tanah pada masing-masing lapisan profil tanah dasar PMK Kolam.....                                                                                         | 22      |
| Gambar 22. Nilai BV (g/cm <sup>3</sup> ) tanah pada masing-masing lapisan profil tanah dasar PMK Kolam.....                                                                           | 23      |
| Gambar 23. Kadar C-organik (%) tanah pada masing-masing lapisan profil tanah dasar PMK Kolam.....                                                                                     | 25      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| <b>Lampiran</b>                                                                           | <b>Halaman</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota.....                                                | 29             |
| Lampiran 2. Format Susunan Organisasi Tim Peneliti/ Pelaksana dan<br>Pembagian Tugas..... | 37             |
| Lampiran 3. Justifikasi Anggaran Penelitian.....                                          | 37             |
| Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti/Anggota.....                                  | 41             |

## **PRAKATA**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianNya kepada Tim Peneliti Hibah Bersaing sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kemajuan penelitian Hibah Bersaing pada Tahun kedua dengan judul LAJU SEDIMENTASI PAKAN PADA KOLAM TANAH PODSOLIK MERAH KUNING (PMK) BUDIDAYA IKAN PATIN INTENSIF.

Penelitian Hibah Bersaing ini direncanakan 3 tahun dan telah selesai pada penelitian tahun ke satu. Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada Ketua LPPM Universitas Riau yang telah menyetujui pendanaan kegiatan penelitian tahun ke tiga ini dan kelompok tani desa Koto Masjid yang telah memberi izin dalam menggunakan kolam ikan Patin. Kolam ikan Patin yang digunakan dalam penelitian ini adalah dari budidaya ikan secara intensif dalam berbagai umur yaitu 0-5 tahun, 6-10 tahun, 11-15 tahun dan 16-20 tahun.

Pekanbaru, 30 Oktober 2017

TIM Peneliti