

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan karakteristik sifat fisik sedimen waduk Mrica termasuk kategori lanau. Hal ini ditunjukkan dengan persentase butiran yang berdiameter 0,063 mm, ini menunjukkan bahwa sedimen waduk Mrica bersifat kohesif yang berfungsi sebagai perekat material adukan batu bata sehingga sedimen dapat dijadikan sebagai batu bata.
2. Hasil analisis sifat kimia pada sedimen menunjukkan bahwa;
 - a) pH pada sedimen yaitu 7 (netral)
 - b) kadar nitrogen total sebesar 2,03% termasuk dengan kriteria sedang
 - c) kadar fosfor sebesar 454,69 ppm termasuk dengan kriteria tinggi
 - d) C-organik sebesar 12,17% termasuk dengan kriteria tinggi
 - e) Kalsium sebesar 8332,51 ppm termasuk dengan kriteria tinggi

Dengan tinggi kandungan NPK pada sedimen di waduk Mrica dapat di jadikan sebagai media lahan reklamasi lahan persawahan yang rusak akibat pembuatan batu bata.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari rangkaian proses penelitian dan analisis yang telah dilakukan, ada beberapa saran dari penulis guna memperbaiki penelitian serupa untuk sekiranya bisa dilanjutkan pada masa mendatang. Berikut saran-saran yang diajukan penulis:

1. Perlu dilakukan pengujian karakteristik mikro terhadap sedimen waduk Mrica guna mengetahui lebih banyak pemanfaatan sedimen yang lebih banyak.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh dari sedimen waduk mrica terhadap tanaman, sehingga dapat diketahui efektivitas sedimen terhadap pertumbuhan tanaman.