

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

1.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan pembahasan, tanah pada daerah penelitian ini terdiri dari satu titik dengan kedalaman 600 cm. Melalui pengukuran EC (*Electrical Conductivity*) dan pengukuran permeabilitas tanah, pengamatan secara visual dengan ciri fisis yang muncul seperti:

1. Nilai permeabilitas dalam penelitian ini $6,375 \times 10^{-5} \text{ cm s}^{-1}$ nilai tersebut merupakan sampel tanah bagian atas dan hasil pengukuran nilai permeabilitas bagian bawah memperoleh $9,730 \times 10^{-5} \text{ cm s}^{-1}$
2. Nilai EC terendah pada kedalaman 350 memiliki rentang nilai $0,02 \text{ dS m}^{-1}$ dan nilai tertinggi pada kedalaman 500 cm rentang nilai $0,22 \text{ dS m}^{-1}$.
3. Nilai EC pada kedalaman 350 – 345 cm memiliki rentang nilai $0,02 \text{ dS m}^{-1}$ dan $0,11 \text{ dS m}^{-1}$. Dari kedalaman tersebut menghasilkan nilai permeabilitas yaitu $4,20 \times 10^{-5} \text{ cm s}^{-1}$. Nilai EC pada kedalaman 500 – 590 cm memiliki rentang nilai $0,02 \text{ dS m}^{-1}$ dan $0,22 \text{ dS m}^{-1}$. Dari kedalaman tersebut menghasilkan nilai permeabilitas yaitu $7,18 \times 10^{-5} \text{ cm s}^{-1}$. Nilai permeabilitas tanah dengan EC berbanding lurus ketika nilai permeabilitas kecil maka nilai EC juga akan kecil hal ini sesuai dengan nilai permeabilitas laboratorium tekMIRA yaitu $6,375 \times 10^{-5} \text{ cm s}^{-1}$ dan $9,730 \times 10^{-5} \text{ cm s}^{-1}$. Ketika nilai permeabilitas rendah maka porositas tanah tersebut juga semakin kecil.
4. Lahan gambut di daerah Kalimantan Barat desa Rasau cocok di tumbuh oleh tanaman jambu dan buah naga.

Karakteristik permeabilitas tanah yang mempengaruhi adalah konduktivitas, porositas, dan tekstur tanahnya maka ketika permeabilitas semakin tinggi, porositas juga rendah dan konduktivitas listrik yang dihantarkan juga akan semakin rendah, begitupun sebaliknya.

1.2 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian ini, penulis merekomendasikan untuk penelitian selanjutnya mengenai permeabilitas dan konduktivitas tanah agar menyiapkan sampel

tanah yang cukup, minimal 3 - 4 kg untuk setiap satu jenis sampel, agar dapat diukur dengan parameter yang lengkap, sehingga ketika ada parameter yang sesuai bisa digantikan oleh parameter yang sesuai. Selain itu perhatikan sampel tanah pada setiap kedalaman ikut tercampur dengan sampel tanah kedalaman yang lainnya.

