

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan kajian yang sudah dilakukan maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah total curah hujan tahunan adalah 3.421 mm/tahun, sangat memenuhi kebutuhan tanaman kelapa sawit dengan besaran 1.700 – 2.000 mm/tahun. Curah hujan bulanan tertinggi terjadi pada bulan Januari 356 mm/bulan, sedangkan curah hujan terendah terjadi pada bulan Juli 167 mm/ bulan. Nilai rata-rata curah hujan bulanan sebesar 287 mm/bulan. Ketersediaan air pada lahan gambut tanaman kelapa sawit memenuhi untuk kebutuhan air tanaman kelapa sawit
2. Hasil neraca air menunjukkan curah hujan probabilitas 80% sebesar 1.708 mm/tahun melebihi kebutuhan evapotranspirasi, Terjadi surplus air sebesar 1600 mm/tahun. Surplus terhesar terjadi pada bulan Januari dengan nilai 200 mm/bulan dan nilai surplus terkecil terjadi pada bulan Juli sebesar 42 mm/bulan. Terjadi defisit air sebesar 91 mm/tahun dengan nilai rata-rata perbulan 8 mm/bulan. Berdasarkan hasil analisis data neraca air bulanan dari tahun 2013 – 2022. Hasil ini menunjukkan kebutuhan air bagi tanaman kelapa sawit pada lahan gambut tercukupi.
3. Sifat fisik dan sifat kimia tanah gambut pada perkebunan kelapa sawit PT. Kapuasindo Palm Industri, Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat:

- Tingkat Kematangan tanah gambut adalah Hemik
- Berat jenis rata-rata pada tanah gambut adalah $0,74 \text{ g/m}^3$
- Berat volume rata-rata pada tanah gambut $2,21 \text{ g/m}^3$
- Nilai rata-rata porositas adalah 66,31%.
- Nilai Kandungan bahan organik rata-rata 5,15%.
- Nilai rata-rata kadar lengas maksimum adalah 294,28%
- Kadar air tanah gambut mempunyai rata-rata 58,71%
- Kedua blok tersebut mempunyai nilai pH yang sama yaitu 2,9 mengindikasikan tingkat kemasaman yang tinggi.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya, penulis menganjurkan untuk menambahkan metode pengujian karakteristik iklim serta varietas tanaman kelapa sawit yang berbeda. Perhitungan kapasitas lapang tanah agar diperoleh data aktual yang diharapkan dapat menghasilkan metode yang lebih akurat lagi.