

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pengambilan dan pengukuran data curah hujan pada ombrometer observation dilakukan setiap hari hujan setelah alat dikalibrasi, curah hujan didapatkan dengan pengambilan air pada tabung ombrometer dan dihitung dengan menggunakan gelas ukur/takar dengan selisih dari sampel uji sebesar 0%.
2. Pengambilan dan pengukuran data curah hujan pada ombrometer *wireless rain gauge* tipe *tipping bucket* dilakukan setiap hari hujan dan setelah alat dikalibrasi, terjadi perbedaan /selisih data hasil kalibrasi dengan sampel uji sebesar 0.27%, pengukuran data curah hujan dilakukan dengan pengamatan melalui data yang direkam oleh *rain meter (receiver)*.
3. Hasil pengukuran pada data curah hujan didalam aplikasi FADST terdapat perbedaan hasil rekomendasi keputusan pemupukan, sebanyak 1 hari terjadi perbedaan keputusan aplikasi pemupukan harian, perbedaan ini dikarenakan pengukuran data curah hujan harian pada kedua jenis ombrometer berbeda.
4. Berdasarkan data analisis pengukuran data curah hujan yang berbeda mengakibatkan perbedaan rekomendasi keputusan aplikasi pemupukan harian di unit operational, hal ini dapat mengakibatkan kerugian secara operational karena kegiatan pemupukan harus memenuhi 5 T (tepat jenis,

tepat dosis, tepat waktu, tepat cara, dan tepat tempat), sehingga penggunaan ombrometer *wireless rain gauge* tipe *tipping bucket* belum efektif dalam penentuan pengukuran data curah hujan harian dan perlu ditinjau ulang penggunaannya.

5.2 SARAN

1. Penggunaan ombrometer *wireless rain gauge* tipe *tipping bucket* disarankan menggunakan alat yang lebih baik dalam hal sensor agar kesalahan dapat diminimalkan.
2. Penggunaan ombrometer *observation* sebaiknya selalu dilakukan pemantauan secara rutin oleh petugas yang berkompeten.
3. Penggunaan ombrometer tipe *tipping bucket* diharapkan dapat ditambahkan dengan sisten IOT (Internet of Thing) agar data dapat terekam dan terpantau lebih baik.