

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, peneliti menyimpulkan beberapa poin sebagai berikut :

1. Hasil Evapotranspirasi acuan (ET_o) menunjukkan bahwa ET_o bulanan Penman-Modifikasi bulan Agustus di Kecamatan Nanggalo sebesar 111,40 mm/bulan dengan suhu rata-rata bulanan 28,4 °C.
2. Hasil Evapotranspirasi acuan (ET_o) menunjukkan bahwa ET_o bulanan Penman Modifikasi bulan Agustus di Kecamatan Pauh sebesar 88,70 mm/bulan dengan suhu rata-rata bulanan 25,7 °C.
3. Hasil Evapotranspirasi tanaman (ET_c) percobaan 1 hingga percobaan 3 bulan Agustus di Kecamatan Nanggalo secara beurutan 80,00 mm/bulan, 93,00 mm/bulan, dan 106,00 mm/bulan dengan suhu rata-rata bulanan 28,4 °C;
4. Hasil Evapotranspirasi tanaman (ET_c) percobaan 1 hingga percobaan 3 bulan Agustus di Kecamatan Pauh secara beurutan 75,00 mm/bulan, 98,00 mm/bulan, dan 105,00 mm/bulan dengan suhu rata-rata bulanan 25,7 °C.
5. Perbedaan hasil perhitungan Eto pada kedua wilayah yang terjadi dengan kedua metode dipengaruhi oleh data iklim yang digunakan.
6. Eksperimen di lapangan menggunakan 3 buah percobaan dengan berbeda perlakuan. Masing-masing percobaan dibandingkan dengan model empiris.
7. Nilai R² dari 3 percobaan eksperimen lapangan yang mendekati dari model rumus empiris adalah metode Penman-Modifikasi, nilai R² sebesar 0.96 dengan kategori interpretasi Kuat.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan hasil penelitian serta untuk mendorong penelitian selanjutnya, disarankan untuk memperhatikan hal-hal berikut selama penelitian:

1. Penelitian ini lemah untuk dijadikan acuan dikarenakan penelitian hanya dilakukan selama 26 hari. Untuk itu perlu dilakukan penelitian yang lebih lama untuk hasil yang lebih baik;
2. Penelitian eksperimen lapangan sebaiknya dilakukan dengan menggunakan peralatan sesuai standar agar hasil yang diperoleh lebih maksimal. Oleh karena itu, diperlukan peralatan yang lebih lengkap;
3. Penelitian ini hanya sebagai acuan untuk daerah yang elevasinya pada DAS Kuranji Kota Padang, untuk itu perlu dilakukan kajian lebih lanjut untuk memperoleh hasil lebih tepat.

