

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kinerja sistem irigasi tetes otomatis berbasis waktu pada tanaman serai wangi dapat dilihat dari perhitungan debit (Q), koefisien keseragaman (CU), dan keseragaman emisi (EU). Hasil perhitungan variasi penjadwalan irigasi per 3 hari (SI3) yaitu 5,08 L/jam, 89,49%, dan 84,64%. Selanjutnya variasi penjadwalan irigasi per 5 hari (SI5) yaitu 5,17 L/jam, 90,38%, dan 85,59%. Terakhir pada variasi penjadwalan irigasi per 7 hari (SI7) yaitu 3,85 L/jam, 89,31%, dan 83,47%.
2. Sistem irigasi tetes otomatis berbasis waktu yang efektif dan efisien diperoleh pada variasi penjadwalan per 5 hari (SI5). Selain dari perhitungan kinerja sistem irigasi yang menunjukkan nilai tertinggi, pernyataan ini juga dibuktikan dengan nilai rata-rata produktivitas air pada SI5 sebesar 0,07 g/ml, nilai rata-rata biomassa dan tinggi tanamannya secara berturut-turut sebesar 972,22 g dan 99,33 cm.

B. Saran

Perlu penelitian lebih lanjut dengan perangkat irigasi yang lebih akurat untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih maksimal.