

Penerapan Sistem Irigasi *Micro Sprinkler Tipe Mini Spray Jet* pada Bedengan Tanaman Sawi

**Oleh :
Dwi Selestia Anggraini¹⁾, Ir. Yana Suryana, MT dan
Ir. Sucipto, MT²⁾**

ABSTRAK

Ketersediaan data dan informasi belum secara utuh mampu menggambarkan kinerja sumber daya lokal. Sistem irigasi *micro sprinkler* yang baik tidak hanya menggambarkan kinerja tetapi dapat dijadikan pengambilan keputusan dan perencanaan kemasa yang akan datang. Hasil dari tugas akhir ini diharapkan dapat dijadikan acuan dan referensi bagi masyarakat untuk menentukan penerapan sistem irigasi secara baik, benar dan akurat. Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan November 2015 sampai dengan Januari 2016 di Lab Tata Air Politeknik Negeri Jember. Alat yang digunakan pada penelitian ini adalah gelas ukur, penggaris, penerapan sistem irigasi *micro sprinkler* dengan *mini spray jet sprinkler* dan bahan yang digunakan adalah Tanaman Sawi dan pupuk bio urine untuk kegiatan pengolahan data pada sistem irigasi curah. Hasil dari penerapan sistem irigasi *micro sprinkler mini spray jet* meliputi keseragaman distribusi air *Coefficient of Uniformity* (CU) 82 %, Dan Koefisien variasi sprinkler yaitu 0,1, kebutuhan air tanaman sawi per hari rata-rata di periode awal pertumbuhan 0,42 liter/tanaman, di periode tengah pertumbuhan 0,42 liter/tanaman dan di periode akhir pertumbuhan yaitu 0,43 liter/tanaman.

Kata Kunci : Sistem Irigasi *Micro Sprinkler*, Sawi, *Spray Jet Sprinkler*.

¹⁾ Mahasiswa Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknologi Pertanian Program Studi Keteknikan Pertanian

²⁾ Staf Pengajar Politeknik Negeri Jember Jurusan Teknologi Pertanian Program Studi Keteknikan Pertanian

