

**Aplikasi Sistem Fertigasi Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*) Pada  
Budidaya Tanaman Sawi ( *Brassica juncea* L.)**

**Mahfid Khoironi**

Program Studi Keteknikan Pertanian  
Jurusan Teknologi Pertanian

**ABSTRAK**

Sistem Deep Flow Technique (DFT) merupakan metode budidaya tanaman hidroponik dengan meletakkan akar tanaman pada lapisan air nutrisi yang dalam. Kedalaman lapisan berkisar antara 6-8 cm. Air nutrisi bersirkulasi secara terus menerus selama 24 jam. Penetapan DFT dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai Kebutuhan Air Tanaman (KAT) dan aplikasi sistem fertigasi pada DFT budidaya tanaman sawi. Penelitian dilakukan dengan menanam tanaman sawi pada bak penanaman yang telah di topang dengan Styrofoam, kemudian melakukan pengambilan data sesuai dengan data yang ada selama periode pertumbuhannya. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa besarnya kebutuhan air tanaman (ETc) pada periode awal pertumbuhan sebesar 0.8 mm/hari dan pada periode tengah pertumbuhan sebesar 1.7 mm/hari serta pada periode akhir pertumbuhan sebesar 2.5 mm/hari.

**Kata kunci** : Hidroponik DFT, Aplikasi Sistem Fertigasi, Kebutuhan Air Tanaman