

**Aplikasi Hidroponik Sistem Pasang Surut (Ebb and Flow)  
Pada Budidaya Tanaman Sawi ( Brassica juncea L.)**

**Yogi Irwanda P**

Program Studi Keteknikan Pertanian  
Jurusan Teknologi Pertanian

**ABSTRAK**

Sistem Pasang Surut (Ebb and Flow) merupakan metode budidaya tanaman hidroponik dimana tanaman mendapatkan air, oksigen serta nutrisi melalui pemompaan bak penampung yang dialirkan ke media tanam yang akan membasahi akar (pasang), lalu beberapa waktu kemudian air akan turun kembali menuju bak penampung (surut). Air nutrisi bersirkulasi sesuai waktu yang telah ditentukan. Penetapan sistem Pasang Surut (Ebb and Flow) dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai Kebutuhan Air Tanaman (KAT) serta aplikasi sistem pasang surut (Ebb and Flow) budidaya tanaman sawi. Penelitian dilakukan dengan menanam tanaman sawi pada bak penanaman, kemudian melakukan pengambilan data sesuai dengan data yang ada selama periode pertumbuhannya.

Kata kunci : Hidroponik Pasang Surut (Ebb and Flow), Kebutuhan Air Tanaman, Aplikasi Sistem Pasang Surut