

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PEMBERIAN AIR KELAPA (*Cocos nucifera* L.) PADA MEDIUM HYPONEX TERHADAP PERTUMBUHAN PLANLET SAWI HIJAU (*Brassica juncea* L.) SECARA *IN VITRO*

Oleh

WANDA AMELIA

Sawi hijau (*Brassica juncea* L.) merupakan salah satu produk sayuran yang paling populer di Indonesia dan memiliki nilai ekonomi relatif tinggi. Tingginya konsumsi dan permintaan sawi hijau di pasaran harus diimbangi dengan budidaya yang baik. Usaha untuk meningkatkan budidaya sawi hijau dapat dilakukan melalui kultur *in vitro*. Medium yang dipakai dalam kultur *in vitro* ini adalah medium hyponex dengan penambahan air kelapa. Air kelapa (*Cocos nucifera* L.) mengandung zat pengatur tumbuh yang dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian air kelapa pada medium hyponex terhadap pertumbuhan dan kandungan klorofil planlet sawi hijau secara *in vitro*. Kegiatan penelitian ini dilakukan pada bulan Februari 2023 hingga bulan Maret 2023 di Laboratorium Botani (Ruang kultur *in vitro*), Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan faktor tunggal, yaitu air kelapa dengan 5 taraf konsentrasi sebagai perlakuan: 0% (kontrol), 8%, 16%, 24%, dan 32%. Setiap perlakuan dilakukan dengan 5 kali ulangan dan setiap ulangan terdiri dari 5 planlet sawi hijau dalam setiap botol kultur. Data yang diperoleh berupa data kualitatif dan kuantitatif. Data kualitatif disajikan dalam bentuk deskriptif komparatif dan didukung foto. Data kuantitatif dihomogenkan menggunakan uji levene, kemudian data ragam ANOVA dilanjutkan dengan uji beda nyata jujur (BNJ) pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian air kelapa tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun dan panjang akar planlet sawi hijau, tetapi berpengaruh nyata terhadap kenaikan kandungan klorofil dengan konsentrasi optimum 24%.

Kata Kunci: Air Kelapa, Hyponex, Sawi Hijau, *In Vitro*.