

Metode Adaptasi Tanaman Sambung Nyawa Terhadap Cahaya-UV Untuk Meningkatkan Produksi Flavonoid

Winarso D. Widodo¹⁾, Ani Kurniawati¹⁾, Edi Djauhari P.²⁾

¹⁾Departemen Agronomi dan Hortikultura, Faperta IPB

²⁾Departemen Biokimia, FMIPA IPB

Abstrak

Penelitian ini bertujuan unruk mempelajari pengaruh paparan tipe dan periode pemaparan radiasi UV terhadap karakter agronomi, tanggap fisiologi dan biokimia tanaman Sambung Nyawa pada tahun pertama. Penelitian pada tahun kedua bertujuan untuk optimalisasi produksi flavonoid berdasarkan hasil paparan UV pada tahun pertama dan ditambah dengan perlakuan pemupukan. Tipe UV mempengaruhi pertumbuhan, produksi biomassa, kandungan *cinnamic acid* dan aktivitas PAL, sedangkan lamanya pemaparan mempengaruhi pertumbuhan dan produksi biomassa. Kombinasi perlakuan tipe UV dan lamanya pemaparan meningkatkan pertumbuhan, biomassa, kandungan protein daun dan kandungan *cinnamic acid*. Tidak ada pengaruh nyata dari pemupukan pada tanaman dengan paparan UV terhadap biokimia tanaman Sambung Nyawa dan produksi *cinnamic acid*.

Kata kunci: aktivitas PAL, *cinnamic acid*, flavnoid, paparan UV, Sambung Nyawa