

ABSTRAK

Lalah Puspitasari. 2016. Nilai APTI (*Air Pollution Tolerance Index*) pada Tanaman Damar (*Agathis dammara*) dan Pucuk Merah (*Syzygium oleana*) yang Terdapat di Tepi Jalan Ir. H. Juanda Kota Bandung. Dibimbing oleh Drs. Otang Hidayat, M.Pd., dan Mimi Halimah, S.Pd.,M.Si.

Penelitian mengenai nilai APTI (*Air Pollution Tolerance Index*) pada tanaman damar (*Agathis dammara*) dan pucuk merah (*Syzygium oleana*) di jalan Ir. H. Juanda Kota Bandung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai APTI (*Air Pollution Tolerance Index*) pada tanaman Damar (*Agathis dammara*) dan Pucuk Merah (*Syzygium oleana*) yang terdapat di jalan Ir. H. Juanda kota Bandung. Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian deskriptif, dengan desain penelitian *Observasional*, teknik pengambilan sampel tanaman dengan menggunakan *Purposive Sampling* dan metode *Hand Sorting*. Parameter yang di ukur dengan menggunakan nilai APTI yaitu empat parameter fisiologis pada daun diantaranya kandungan asam askorbat, jumlah total klorofil, pH ekstrak daun dan kadar air daun. Berdasarkan nilai APTI, tanaman dapat dikelompokkan menjadi beberapa kategori, yaitu toleran (nilai APTI 30-100), menengah (nilai APTI 29-17), sensitif (nilai APTI 16-1), dan sangat sensitif (nilai APTI <1). Nilai APTI tertinggi yaitu pada tanaman pucuk merah (*Syzygium oleana*) sebesar 16,61 dan pada tanaman damar sebesar 8,52. Kedua tanaman tersebut termasuk kedalam tanaman yang sensitif terhadap polusi udara. Sehingga tanaman tersebut dapat dijadikan sebagai bioindikator lingkungan yang artinya untuk mengetahui dan memberi peringatan dini terjadinya polusi.

Kata Kunci: *Agathis dammara*, *Syzygium oleana*, APTI (*Air Pollution Tolerance Index*)