

ABSTRAK

KARAKTERISASI PLANLET ANGGREK *Dendrobium striaenopsis* HASIL INDUKSI ASAM SALISILAT SECARA *IN VITRO*

Oleh

Desti Syahfitri

Anggrek *Dendrobium striaenopsis* sangat digemari oleh masyarakat sebagai bunga hias, sehingga produksi anggrek *Dendrobium striaenopsis* harus lebih ditingkatkan. Saat ini yang menjadi kendala dalam perawatan dan budidaya anggrek *Dendrobium striaenopsis* yaitu banyaknya anggrek terserang penyakit yang berasal dari virus, jamur ataupun bakteri. Penggunaan bahan kimia yang tidak ramah lingkungan dapat merusak ekosistem di sekitarnya, sehingga digunakan bahan alami yang lebih ramah lingkungan dan tidak merusak ekosistem yang ada. Bahan alami yang digunakan berupa penginduksian asam salisilat pada planlet anggrek *Dendrobium striaenopsis* agar tahan serangan penyakit. Penelitian ini perlu dilakukan untuk mengetahui karakterisasi planlet anggrek *Dendrobium striaenopsis* hasil induksi asam salisilat secara *in vitro*. Metode yang akan digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 taraf konsentrasi asam salisilat yaitu 0 ppm, 25 ppm, 50 ppm, 75 ppm dan 100 ppm dengan 5 kali ulangan. Data kuantitatif dari setiap parameter dianalisis menggunakan Analisis Ragam pada taraf 5% dan uji lanjut Tukey pada taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa konsentrasi asam salisilat yang dapat ditoleran oleh planlet *Dendrobium* secara *in vitro* adalah 100 ppm. Konsentrasi 75 ppm hingga 100 ppm dapat meningkatkan kandungan klorofil a, klorofil b, klorofil total dan indeks stomata planlet anggrek *Dendrobium*.

Kata kunci : *Dendrobium striaenopsis*, asam salisilat, *in vitro*, kandungan klorofil, indeks stomata