ABSTRAK

RESPONS EMPAT VARIETAS GLADIOL (*Gladiolus hybridus* L.) TERHADAP PERENDAMAN BENZILADENIN DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN TUNAS DAN PRODUKSI SUBANG

Oleh

YAMATRI ZAHRA

Gladiol dapat diperbanyak secara vegetatif dengan menggunakan umbi atau biasa disebut subang. Terdapat kendala dalam perbanyakan gladiol secara vegetatif yaitu subang memiliki masa dormansi dan hanya menghasilkan satu sampai dua subang per tanaman. Kendala tersebut dapat diatasi dengan pemberian benziladenin pada subang gladiol. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui varietas gladiol yang mampu menghasilkan tunas dan produksi subang lebih banyak; (2) mengetahui apakah benziladenin yang telah digunakan lebih dari satu kali untuk perendaman subang masih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan tunas dan produksi subang empat varietas gladiol; (3) mengetahui respons masing - masing varietas terhadap masing - masing perendaman benziladenin dalam meningkatkan pertumbuhan tunas dan produksi subang empat varietas gladiol.

Perlakuan dirancang secara faktorial menggunakan Rancangan Acak Kelompok. Faktor pertama adalah varietas gladiol dan faktor kedua adalah perendaman benziladenin konsentrasi 100 ppm. Homogenitas ragam perlakuan diuji dengan

uji Bartlett dan aditivitas data diuji dengan uji Tukey. Untuk memenuhi asumsi analisis ragam, pemisahan nilai tengah perlakuan diuji dengan uji BNT pada taraf 5% jika pengaruh perlakuan di dalam analisis ragam nyata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) dari keempat varietas subang, varietas Nabila menghasilkan jumlah tunas terbanyak yaitu 10,34 tunas sedangkan varietas yang menghasilkan jumlah subang terbanyak adalah Clara yaitu 5,71 subang; (2) benziladenin yang digunakan empat kali untuk perendaman subang menghasilkan respons yang sama dalam meningkatkan pertumbuhan tunas dan produksi subang empat varietas gladiol; (3) respons masing - masing varietas gladiol tidak tergantung dari berapa kali benziladenin digunakan untuk merendam subang dalam meningkatkan pertumbuhan tunas dan produksi subang.

Kata kunci : benziladenin, gladiol, subang