

ABSTRAK

Silvana Prameswari, Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Zat Pengatur Tumbuh (*Growtone*) Terhadap Pertumbuhan Setek *Mucuna bracteata* D.C. Dibimbing oleh Bayu Pratomo, SST., MP. Penelitian, “Pengaruh Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Zat Pengatur tumbuh (*Growtone*) Terhadap Pertumbuhan Setek *Mucuna bracteata* D.C” bertujuan untuk mengetahui konsentrasi yang sesuai terhadap keberhasilan pertumbuhan *Mucuna bracteata* D.C. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 faktorial. Faktor pertama adalah konsentrasi ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) yang terdiri dari 4 taraf yaitu: Kontrol (B_0), 10 cc/100 ml aquades (B_1), 20 cc/100 ml aquades (B_2), 30cc/100 ml aquades (B_3) dan faktor kedua adalah konsentrasi zat pengatur tumbuh (*Growtone*) yang terdiri dari 4 taraf yaitu: Kontrol (G_0), 100 ppm (G_1), 200 ppm (G_2), 300 ppm (G_3). Data dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of variance*) dengan signifikan 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) dengan signifikan 5% dengan menggunakan software SAS versi 9.3.1. Berdasarkan hasil analisis data, diperoleh hasil penelitian bahwa pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.) terhadap setek tanaman *Mucuna bracteta* D.C berpengaruh nyata terhadap persentase hidup pada konsentrasi 20 cc/100 ml aquades (B_2) di umur 4-8 MST, dan jumlah daun pada konsentrasi kontrol (B_0) di umur 6 MST, dan konsentrasi 10 cc/100 ml aquades (B_1) di umur 7-8 MST, namun tidak berpengaruh nyata terhadap panjang sulur, berat segar dan kering tajuk, berat segar dan kering akar, jumlah bintil akar, dan rasio tajuk akar. Konsentrasi zat pengatur tumbuh (*Growtone*) dan interaksinya tidak berpengaruh nyata terhadap persentase hidup, jumlah daun, panjang sulur, berat segar dan kering tajuk, berat segar dan kering akar, jumlah bintil akar, dan rasio tajuk akar.

Kata kunci: *Mucuna bracteata* D.C, Ekstrak bawang merah (*Allium cepa* L.),
Zat pengatur tumbuh (*Growtone*).

