

ABSTRAK

Rizkyara Syafozrah, 24020121120023. **Pengaruh Ekstrak Bawang Merah dan Rootone-F terhadap Pertumbuhan *Grafting* Anggur (*Vitis* sp.) dengan Batang Bawah Berakar dan Tidak Berakar.** Di bawah bimbingan Sri Widodo Agung Suedy dan Nintya Setiari.

Peningkatan produktivitas anggur dapat diupayakan dengan menyediakan bibit anggur bermutu dengan perbanyak vegetatif, salah satunya melalui *grafting*. Pemilihan jenis batang bawah dan pemberian zat pengatur tumbuh dapat mendukung pertumbuhan *grafting* tanaman anggur. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh ekstrak bawang merah dan Rootone-F terhadap pertumbuhan *grafting* anggur dengan batang bawah berakar dan tidak berakar. Penelitian dilakukan secara eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor perlakuan yaitu jenis ZPT (ekstrak bawang merah dan Rootone-F) dan jenis batang bawah (berakar dan tidak berakar). Perlakuan jenis ZPT dilakukan dengan merendam pangkal batang bawah dan atas pada 80% ekstrak bawang merah, 300 mg/L Rootone-F dan akuades sebagai kontrol. *Grafting* anggur dilakukan dengan menggabungkan anggur kultivar Julian (*Vitis vinifera* L.) sebagai batang atas (*scion*) dan anggur varietas Isabella (*Vitis labrusca* L.) sebagai batang bawah (*rootstock*), serta penanaman dilakukan selama 40 HST. Analisis data menggunakan *Two Way* ANOVA, apabila berbeda nyata dilanjutkan uji DMRT dengan taraf kepercayaan 95%. Parameter yang diamati yaitu keberhasilan hidup, rerata waktu muncul tunas dan daun pertama, panjang dan diameter cabang, luas dan jumlah daun, jumlah dan panjang akar, serta jumlah *grafting* anggur yang berkalus. Hasil menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara faktor tunggal jenis ZPT dan batang bawah. Kombinasi antara Rootone-F dan batang bawah tidak berakar mampu memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan cabang, pertumbuhan daun dan pertumbuhan akar *grafting* anggur (*Vitis vinifera* L. dan *Vitis labrusca* L.)

Kata kunci: anggur, ekstrak bawang merah, grafting, rootone f, zat pengatur tumbuh