

RINGKASAN

Adelia Resky Ananda (08220190039) “Aplikasi Hormon Tumbuh Root up Terhadap Pertumbuhan Setek Batang Tanaman Anggur (*vitis vinivera* L)” Dibimbing oleh **St. Subaedah** dan **Hidrawati Ambo ala**. Studi ini dilakukan untuk mengetahui efek pemberian hormon Root up terhadap pertumbuhan setek batang anggur.

Penelitian ini dilaksanakan dalam bentuk percobaan di Desa Lera, Kecamatan Wotu, Kabupaten Luwu Timur yang berlangsung dari bulan Mei hingga Juli 2024. Percobaan ini disusun dengan menggunakan metode Design Acak Kelompok yang terdiri atas 4 perlakuan pemberian zat pengatur pertumbuhan Root-up yaitu Tanpa Root up, perlakuan Root up 10 mg/L air, perlakuan Root up 20 mg/L air, perlakuan ZPT Root up 30 mg/L air setiap prosedur diulang sebanyak 4 kali dan setiap ulangan digunakan tiga tanaman perawatan sehingga terdapat 48 tanaman di pembibitan. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah waktu muncul tunas, jumlah tunas, tinggi tunas, jumlah daun, volume akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian zat yang pengatur pertumbuhan Root up 30 ml/L air memberikan pengaruh terbaik terhadap panjang tunas yaitu 5,83 cm dan jumlah daun yaitu 4,00 helai.

Kata Kunci: Anggur, Zat Pengatur Tumbuh, Root Up, Jumlah Tunas, Volume Akar