

## ABSTRAK

**NILA ALVIONITA. M 1059711900219.** Uji Pertumbuhan Setek Batang Sirih Merah (*Piper crocatum*) pada Komposisi Media Tanam dan Jenis Fitohormon. Dibimbing oleh **SYAMSIA** dan **HAMZAH**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi media tanam, jenis fitohormon dan kombinasi komposisi media tanam dengan jenis fitohormon terbaik pada pertumbuhan setek batang sirih merah. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor. Faktor pertama yaitu komposisi media tanam terdiri atas 3 taraf yaitu : 1) arang sekam dan pasir dengan perbandingan 1:1 (M1); 2) arang sekam dan pasir dengan perbandingan 1:2 (M2); 3) arang sekam dan pasir dengan perbandingan 2:1 (M3). Faktor kedua adalah pengaplikasian jenis fitohormon terdiri dari 4 taraf yaitu : 1) tanpa fitohormon (H0); 2) ekstrak bawang merah (H1); 1) ekstrak lidah buaya (H2); 3) ekstrak taoge (H3). Parameter pengamatan meliputi suhu ( $^{\circ}\text{C}$ ), pH, kelembaban (%), persentase keberhasilan (%), panjang tanaman (cm), panjang tunas (cm), munculnya tunas (hari), panjang akar (cm), jumlah daun (helai) dan warna daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi terbaik adalah komposisi arang sekam dan pasir dengan perbandingan 2:1 (M3) pada parameter persentase keberhasilan (%), panjang tanaman (cm), panjang tunas (cm), munculnya tunas (hari), panjang akar (cm) dan jumlah daun (helai). Jenis fitohormon terbaik adalah ekstrak lidah buaya (H2) pada parameter persentase keberhasilan (%), panjang tunas (cm) dan jumlah daun (helai). Kombinasi terbaik adalah komposisi arang sekam dan pasir dengan perbandingan 2:1 fitohormon ekstrak bawang merah (M3H1) pada parameter persentase keberhasilan (%), panjang tanaman (cm) dan panjang akar (cm).

**Kata Kunci : bawang merah, lidah buaya, setek, sirih merah, taoge.**