

ABSTRAK

ILHAM AKBAR.105971100819. Pengaruh Jenis Setek Dan Komposisi Media Tanam Untuk Pembibitan Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Pada Polybag. Dibimbing oleh **ROSANNA** dan **AMANDA PATAPPARI FIRMANSYAH.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis setek batang dan setek cabang dengan komposisi media tanaman terhadap pertumbuhan tanaman nilam pada polybag. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli hingga Agustus 2023. Penelitian ini disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 perlakuan yaitu jenis setek tanaman nilam dan jenis komposisi media tanam. Faktor pertama yaitu jenis setek tanaman nilam yaitu setek batang (S1) dan setek cabang (S2). Faktor kedua yaitu jenis kombinasi media tanam dengan kombinasi (M1) 2 Kg kotoran sapi, 2 Kg sekam, 1 kg pasir, 1 Kg tanah. (M2) 1 Kg kotoran sapi, 1 Kg sekam, 1 kg pasir, 1 Kg tanah. (M3) 2 Kg kotoran sapi, 2 Kg sekam, 2 kg pasir, 2 Kg tanah. Parameter yang diamati adalah persentase daya pertumbuhan (%), pertumbuhan tinggi setek (cm), tinggi tunas (cm), jumlah tunas, jumlah daun berbentuk (helai), dan panjang akar(cm).

Berdasarkan hasil penelitian diketahui pertumbuhan terbaik pada jenis setek tanaman nilam yaitu jenis setek batang (S1) dengan rata-rata persentase pertumbuhan (96,67%), pertumbuhan tinggi setek (11,66 cm), tinggi tunas (2,82 cm), jumlah tunas (7), dan jumlah daun berbentuk (17,13). Jenis komposisi media tanam dengan tingkat pertumbuhan terbaik (M1) pada parameter pengamatan pertumbuhan tinggi setek, tinggi tunas, jumlah tunas, jumlah daun berbentuk, dan panjang akar. Perlakuan interaksi yang terbaik pada jenis setek batang tanaman nilam dengan kombinasi media tanam (S1M1) pada parameter pengamatan terhadap nilai rata-rata diantara jenis interaksi yang lain.

Kata Kunci: Media Tanam; Nilam; Pembibitan; Polybag