

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan melihat pengaruh dari pemberian pupuk anorganik dan organik serta campuran kedua pupuk tersebut terhadap pertumbuhan dan mengkaji kualitas minyak atsiri yang diberi perlakuan pupuk organik, anorganik, campuran pupuk organik dengan anorganik.

Penelitian ini akan dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Riau, Jalan Bina Widya, Kelurahan Simpang Baru, Kecamatan Tampan, Kota Pekanbaru. Penelitian ini berlangsung selama 6 bulan yang dimulai bulan Mei sampai dengan bulan November 2009.

Metode penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan Acak Kelompok dengan satu faktor tiga ulangan. Faktor yang dicobakan adalah pupuk yang terdiri atas : 20 g Urea + 10 g TSP + 10 g KCL /polybag, Limbah nilam 100 g/polybag, Pupuk kandang sapi 100 g/polybag, ½ dosis anjuran + kieserit 4 g/polybag, ½ dosis anjuran + limbah nilam 50 g/polybag, ½ dosis anjuran + pupuk kandang 50 g/polybag, ½ dosis anjuran + Limbah nilam 50g + kieserit 2 g/polybag, ½ dosis anjuran + pupuk kandang 50 g + kieserit 2 g/polybag. Pengamatan Percobaan Yaitu: Tinggi Tanaman (cm), Jumlah Daun, Jumlah Cabang Sekunder, Analisis C/N kompos dan pupuk kandang, Analisis Minyak Nilam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Pemberian pupuk campuran anorganik dan organik dapat memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman nilam: Pemberian campuran pupuk anorganik (10 g urea + 5 g Tsp + 5 g KCl +limbah nilam 50 g + kieserite 2 g); Pemberian campuran pupuk anorganik dan organik memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah batang sekunder; Pemberian campuran pupuk anorganik dan organik (pupuk kandang sapi 100 g) memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah cabang sekunder; Pemberian pupuk campuran anorganik dengan pupuk organik dapat meningkatkan kandungan minyak atsiri nilam. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dalam membudidayakan

tanaman nilam disarankan menggunakan campuran pupuk anorganik dan organik karena dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman nilam.