

RINGKASAN

Andi Siska Indrawati DM (08220220065) Aplikasi Pupuk Eco Enzim dan Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Tanaman Herbal Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*). Dibimbing oleh **Saidah dan Bakhtiar Ibrahim**.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana eco enzim mempengaruhi pertumbuhan tanaman herbal sambung nyawa. Mengetahui bagaimana pupuk kompos mempengaruhi pertumbuhan tanaman herbal sambung nyawa, dan bagaimana eco enzim dan pupuk kompos bekerja sama untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman herbal sambung nyawa.

Penelitian dilakukan di green house Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia di Makassar, Sulawesi Selatan. Penelitian ini dilakukan dari November hingga Desember 2024. Metode yang digunakan adalah Rancangan acak kelompok dengan perlakuan dua faktorial. Faktor pertama adalah dosis eco enzim, yang terdiri dari 3 perlakuan: 0 ml/ liter air, 30 ml/ liter air, dan 60 ml/liter air. Faktor kedua adalah dosis pupuk kompos, yang terdiri dari tiga perlakuan yaitu 300 gram/tanaman, 500 gram/tanaman, dan 700 gram/tanaman, sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi perlakuan terdiri dari 3 ulangan, sehingga terdapat 27 satuan percobaan, dengan masing-masing satuan percobaan terdiri dari 2 tanaman, sehingga total populasi adalah 54 tanaman. Tinggi tanaman, jumlah daun, luas, volume akar, bobot, dan klorofil daun adalah semua parameter yang diamati.

Hasil menunjukkan bahwa dosis eco enzim sebanyak 60ml/liter air menunjukkan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman 9.8 cm, jumlah daun 27.7 helai, luas daun 42.2 cm², volume akar 7.6 ml, bobot daun 32.6 dan klorofil daun 29.9 6mm. Sedangkan pengaruh pemberian dosis pupuk kompos dengan dosis 700 gram/tanaman tidak memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan volume akar namun berbeda nyata dengan parameter bobot daun 27.2 gram dan klorofil daun 27.7 6mm. kombinasi eco enzim dan pupuk kompos terhadap pertumbuhan tanaman herbal sambung nyawa tidak terdapat adanya interaksi terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, volume akar, bobot daun dan klorofil. Namun kecenderungan yang terbaik yaitu dosis 60 ml/liter air eco enzim dan 700 gram/tanaman pupuk kompos.

Kata kunci: Tanaman Herbal Sambung Nyawa, Eco enzim, Pupuk Kompos

