

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMPOS LIMBAH PASAR TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN SENGON (*Paraserianthes falcataria*)

Oleh

MAULIA RISNAWATI

Sampah organik limbah pasar merupakan salah satu sumber limbah terbesar dalam kehidupan manusia. Sampah organik ini dapat dimanfaatkan menjadi pupuk padat seperti kompos. Kompos dapat digunakan sebagai campuran pada media sasih semai dan memiliki kegunaan bagi tanaman karena dapat memperbaiki sifat fisik tanah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kompos limbah pasar dengan rasio campuran yang berbeda-beda terhadap pertumbuhan bibit sengon. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Perlakuan pada penelitian ini terdiri atas 4 macam, yaitu tanah 100%, tanah 75% + kompos 25%, tanah 50% + kompos 50%, dan tanah 25% + kompos 75%. Variabel penelitian meliputi tinggi tanaman, diameter tanaman, jumlah daun tanaman, jumlah akar tanaman, panjang akar tanaman, biomassa tanaman, dan indeks mutu bibit pada tanaman. Analisis data yang digunakan yaitu sidik ragam dan uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pemberian pupuk kompos limbah pasar signifikan terhadap semua variabel, namun antar perlakuan kompos tidak ada perbedaan yang signifikan. Campuran tanah 75% + kompos 25% menjadi takaran yang paling baik untuk pertumbuhan sengon dibandingkan dengan perlakuan lainnya.

Kata kunci: kompos, limbah pasar, limbah organik, *Paraserianthes falcataria*

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING COMPOSED MARKET WASTE ON THE GROWTH OF SENGON PLANT NUTS (*Paraserianthes falcataria*)

Oleh

MAULIA RISNAWATI

Market waste organic waste is one of the largest sources of waste in human life. This organic waste can be used as solid fertilizer such as compost. Compost can be used as a mixture in seedling weaning media and has uses for plants because it can improve soil physical properties. The purpose of this study was to determine the effect of applying market waste compost fertilizer with different mix ratios on the growth of sengon seedlings. This study used a complete randomized design (CRD). The treatments in this study consisted of 4 types, namely 100% soil, 75% soil + 25% compost, 50% soil + 50% compost, and 25% soil + 75% compost. Research variables include plant height, plant diameter, number of plant leaves, number of plant roots, plant root length, plant biomass, and seedling quality index in plants. Data analysis used was variance analysis and BNJ test at 5% real level. The results showed that the application of market waste compost fertilizer was significant to all variables, but between compost treatments there was no significant difference. The mixture of 75% soil + 25% compost is the best dose for sengon growth compared to other treatments.

Keywords: compost, market waste, organic waste, *Paraserianthes falcataria*