

ABSTRAK

PENGARUH KOMPOSISI TANAH DAN KOMPOS DAUN BAMBU PADA MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.)

Oleh
Reza Azrul Arvant
185001134

Dosen Pembimbing
Tini Sudartini
Suhardjadinata

Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) merupakan salah satu tanaman penting dari family Zingiberaceae karena memiliki banyak manfaat dan kegunaan. Rimpang kunyit digunakan sebagai bumbu masak, bahan obat atau jamu dan minuman. Selain itu kunyit berkhasiat untuk memperlancar ASI, obat luka, sakit perut inflamasi (peradangan), antioksidan, meningkatkan nafsu makan dan memperlancar persalinan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh komposisi tanah dan kompos daun bambu dalam media tanam terhadap pertumbuhan kunyit. penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri 4 perlakuan komposisi antara tanah dengan kompos daun bambu dalam media tanam, dan diulang 6 kali. Komposisi tanah dan kompos daun bambu pada media tanam yang dicoba adalah sebagai berikut: S₀ Tanah (Kontrol) S₁ Tanah : kompos daun bambu (1:1), S₂ Tanah : kompos daun bambu (2:1), S₃ Tanah : kompos daun bambu (3:1). Hasil penelitian menunjukkan komposisi tanah dan kompos daun bambu berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 80 hst, jumlah daun, jumlah akar dan panjang akar, tetapi tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 60 hst, bobot brangkas basah, bobot brangkas kering. Komposisi tanah dan kompos daun bambu dengan perbandingan 2:1 menghasilkan pertumbuhan kunyit relative lebih baik.

Kata kunci: Kunyit, tanah dan kompos daun bambu.

ABSTRACT

EFFECT OF SOIL COMPOSITION AND BAMBOO LEAF COMPOST ON THE GROWTH OF TURMERIC SEEDS (*Curcuma domestica* Val.)

By
Reza Azrul Arvant
185001134

Guide lecturer:
Tini Sudartini
Suhadjadinata

Turmeric (*Curcuma domestica* Val.) is one of the important plants from the Zingiberaceae family because it has many benefits and uses. Turmeric rhizome is used as a cooking spice, medicinal or herbal ingredients and drinks. In addition, turmeric is efficacious for facilitating breast milk, wound medicine, inflammatory stomach ache (inflammation), antioxidants, increasing appetite and expediting childbirth. The purpose of this study was to determine the effect of soil composition and bamboo leaf compost in the planting medium on the growth of turmeric. This research was conducted using an experimental method using a randomized block design (RBD), which consisted of 4 treatments of composition between soil and bamboo leaf compost in the planting medium, and repeated 6 times. The composition of the soil and bamboo leaf compost on the planting medium tested was as follows: S0 Soil (Control) S1 Soil: bamboo leaf compost (1:1), S2 Soil: bamboo leaf compost (2:1), S3 Soil: bamboo leaf compost (3:1). The results showed that the composition of soil and bamboo leaf compost had an effect on plant height at 80 HST, number of leaves, number of roots and root length, but had no effect on plant height at 60 HST, wet stover weight, dry stover weight. The composition of soil and bamboo leaf compost with a ratio of 2:1 resulted in relatively better growth of turmeric.

Keywords: turmeric, ground and bamboo leaf compost