

**SINDY MERLIANA. J1B117031. Pengujian Beberapa Komposisi Kompos gulma siam dan Cocopeat sebagai Media Tanam untuk Pertumbuhan Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Roscoe). Pembimbing: Dr. Mursalin, S.TP., M.Si. dan Dr. Dra.Ir. Hj. Arzita, M.Si.**

---

## **RINGKASAN**

Tanaman Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe) termasuk kedalam famili *Zingiberaceae*. Budidaya jahe sangat tergantung pada penggunaan media tanam yang tepat untuk menunjang pertumbuhannya, terutama saat penyemaian, sehingga perlu penggunaan media yang tepat sebagai penunjang unsur hara untuk mendapatkan hasil yang optimal bagi pertumbuhan. Manipulasi media tanam yang tepat adalah dengan membuat komposisi media yang dapat mempertahankan kelembaban media dalam waktu yang relatif sesuai dengan kebutuhan tanaman jahe merah. Kombinasi media tanam substrat antara cocopeat dan media dari kompos gulma siam dilakukan untuk mendapat alternatif media tanam yang ideal untuk penyemaian bibit jahe merah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji dan memperoleh pengaruh media tanam dari kompos gulma siam terhadap pertumbuhan bibit jahe merah pada berbagai komposisi perlakuan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan, dimana beberapa perlakuan tersebut memiliki campuran media tanam kompos gulma siam dengan jumlah cocopeat yang berbeda yaitu S1 (100% : 0%), S2 (70% : 30%), S3 (50% : 50%), S4 (30% : 70%), dan S5 (0% : 100%). Pengamatan di lapangan meliputi data pH, porositas, tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah tunas. Data yang diperoleh dari penelitian dianalisis secara statistik dengan ANOVA taraf 5%, kemudian diuji lanjut menggunakan DMRT.

Hasil pengujian dari beberapa komposisi kompos gulma siam dan cocopeat sebagai media tanam untuk pertumbuhan jahe merah adalah bahwa variasi perbandingan media tanaman kompos gulma siam dan cocopeat dapat mempengaruhi pertumbuhan bibit jahe merah (*Zingiber officinale* Roscoe). Berdasarkan hasil analisis pengujian ragam menunjukkan bahwa media tanam kompos gulma siam yang dikombinasikan dengan *cocopeat* mempengaruhi pertumbuhan bibit jahe merah (*Zingiber Officinale* Roscoe). Nilai porositas media tanam yaitu rata-rata berkisar antara 37,88% - 50,88% pH media tanam berkisar antara 5,63 - 6,63, tinggi tanaman berkisar antara 5,1 cm - 15,8 cm, jumlah daun berkisar antara 2-4 helai daun dan jumlah tunas berkisar antara 2 - 5,25 buah. Tanaman dengan media tanam yang mengandung lebih banyak cocopeat tumbuh lebih cepat dan lebih baik dibanding media tanam dengan presentase media tanam siam yang lebih banyak.

**Kata Kunci:** Media tanam, Jahe merah, Cocopeat, Gulma siam, Organik