

## **PENGARUH ABU DAN PROPORSI PASIR-KOMPOS DI DALAM MEDIA PADA PERTUMBUHAN TANAMAN SORGUM (*Sorghum bicolor* L.)**

**Oleh**

**Andrian Isro Rahmadi**

Sorgum (*Sorghum bicolor* L) merupakan tanaman yang berpotensi untuk dikembangkan, tanaman sorgum memiliki daya adaptasi yang luas, toleran terhadap kekeringan, produktivitas tinggi, dan tahan terhadap hama dan penyakit. Selain itu juga memiliki nilai ekonomi yang tinggi karena dapat dimanfaatkan untuk pakan ternak, sumber pangan, dan bahan industri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh abu dan proporsi pasir-kompos di dalam media pada pertumbuhan tanaman sorgum. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai bulan Januari 2016 di Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Universitas Lampung, menggunakan metode RAL dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah penggunaan abu dengan 2 taraf (tanpa abu (0g) dan menggunakan abu (300g)), faktor kedua adalah proporsi pasir-kompos dengan 4 taraf (pasir 2 kg, pasir 1¾ kg+¼ kg kompos, pasir 1½ kg+½ kg kompos, pasir 1¼ kg+¾ kg kompos). Untuk melihat pertumbuhan tanaman sorgum variabel yang diukur adalah jumlah akar, panjang tajuk, berat basah dan berat kering. Hasil penelitian ini menunjukkan pertumbuhan tanaman sorgum paling baik yaitu pada media dengan perlakuan kombinasi tanpa abu (0g) dan proporsi pasir 1 ¼ kg + kompos ¾ kg.

**Kata kunci:** Abu, pasir-kompos, pertumbuhan tanaman sorgum ( *Sorghum bicolor* L).