

PERTUMBUHAN SETEK LADA (*Piper nigrum* L.) ASAL SULUR CABANG BUAH PADA BERBAGAI DOSIS KOMPOS KOTORAN SAPI DALAM MEDIA ARANG SEKAM

Wahyu kurniawan¹⁾, Sarman S²⁾, Elly Indra Swari²⁾

Fakultas Pertanian Universitas Jambi

@gmail.com

¹⁾Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

²⁾Dosen Fakultas Pertanian Universitas Jambi

ABSTRAK

Tanaman *Piper nigrum* L atau yang lebih dikenal dengan nama lada merupakan salah satu tanaman komoditas perkebunan yang bernilai ekonomis tinggi yang memiliki peluang untuk dikembangkan dalam rangka menambah pendapatan ekonomi bagi Negara maupun bagi masyarakat petani. Tanaman ini mulai berbuah pada umur tanaman berkisar antara 2-3 tahun. Salah satu penyebab rendahnya produktivitas lada yang rendah, perlu dikembangkan budidaya yang baik untuk meningkatkan produksi, diantaranya dengan memperbaiki pembibitan tanaman lada secara vegetatif dengan menggunakan media kompos kotoran sapi ditambahkan dengan arang sekam. Tujuan penelitian ini mendapatkan dosis kompos kotoran sapi dalam media arang sekam yang terbaik dari sulur cabang buah. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan satu faktor perlakuan yaitu perlakuan dosis kompos kotoran sapi dalam media arang sekam (K). ko : arang sekam, k1 : kompos kotoran sapi 225 gr/polybag + arang sekam 150 gr, k2 : kompos kotoran sapi 200 gr/polybag + arang sekam 150 gr, k3 : kompos kotoran sapi 175 gr/polybag + arang sekam 150 gr, k4 : kompos kotoran sapi 150 gr/polybag + arang sekam 150 gr. Media tanam dibuat berdasarkan perbandingan volume (v/v). Setiap taraf percobaan diulang sebanyak 4 kali ulangan, atas 10 polybag dimana setiap polybag berisi satu tanaman, sehingga jumlah keseluruhan 200 tanaman. Setiap satuan percobaan diambil 3 tanaman sebagai sampel, sehingga diperoleh 60 tanaman sampel. Dari hasil penelitian analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan kompos kotoran sapi 175 gr/polybag + arang sekam 150/polybag gr memberikan hasil terbaik untuk variabel pengamatan panjang tunas, panjang akar dan bobot kering akar.

Kata kunci: lada, kompos kotoran sapi, arang sekam.