

PEMANFAATAN PUPUK KOMPOS SAMPAH PASAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAHE (*Zingiber officinale*)

Oleh : Priski Asido Sinaga

(Dibawah bimbingan : Muryanto dan Endriani)

RINGKASAN

Jahe (*Zingiber officinale*) bisa dimanfaatkan sebagai bumbu masakan, bahan obat tradisional, atau dibuat minuman. Sebagai bahan obat tradisional, jahe dapat di jadikan sebagai tanaman obat yang memiliki khasiat untuk mencegah dan mengobati berbagai penyakit, seperti nyeri lambung, nyeri otot, gangguan sistem pencernaan, kanker, sakit jantung, fungsi otak terganggu, dan lain sebagainya. Secara umum, jahe memiliki kandungan zat gizi dan senyawa kimia aktif yang berfungsi preventif dan kuratif.

Pertumbuhan dan hasil tanaman jahe di Riau mengalami hambatan, karena tanah yang ada di Riau merupakan jenis tanah Podzolik Merah Kuning (PMK) yang miskin akan unsur hara dan mempunyai pH tanah yang rendah serta memiliki sifat fisik yang kurang baik bagi tanaman. Sedangkan syarat-syarat yang penting untuk bertanam jahe adalah tanahnya yang subur dengan keasaman tanah yang netral. Untuk mengatasi hal tersebut di tanah PMK ini perlu dilakukan pembenahan yaitu pemberian pupuk organik.

Kompos sampah pasar memiliki kandungan N, C-Organik, P, dan K yang diharapkan dapat membantu pertumbuhan dan produksi jahe. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh dan mendapatkan dosis pupuk kompos sampah pasar yang baik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jahe (*Zingiber officinale*).

Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 4 kali ulangan, sehingga diperoleh 20 plot percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 4 tanaman dan 2 tanaman yang akan dijadikan sampel.

Hasil penelitian menyatakan bahwa pemanfaatan pupuk kompos sampah pasar terhadap tanaman jahe (*Zingiber officinale*) berpengaruh nyata terhadap panjang daun, lebar daun, jumlah anakan per-rumpun, berat rimpang basah per-rumpun, panjang rimpang dan diameter rimpang. Hasil terbaik penggunaan pupuk kompos sampah pasar terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jahe terdapat pada taraf perlakuan K₄ dengan dosis 500 g/tanaman.

