

ABSTRAK

PEMANFAATAN JERAMI PADI (*Oryza sativa*) SEBAGAI PUPUK ORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KACANG PANJANG (*Vigna Sinensis*) DI DESA GRONG-GRONG KECAMATAN DARUL AMAN TAHUN 2017

Permasalahan yang ditemukan dalam penelitian ini adalah mengenai pemakaian pupuk kimia dalam jangka waktu yang lama dapat merusak ekosistem tanah. Penggunaan pupuk kimia juga dapat menambah keasaman tanah yang menyebabkan banyak mikroorganisme tanah yang mati. Berkurangnya mikroorganisme dalam tanah menyebabkan berkurangnya pasokan unsur hara yang dapat diserap oleh tanaman, sehingga tanaman tidak subur dan produksinya berkurang. Oleh karena itu diperlukan penelitian tentang pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang melalui pemberian pupuk organik yaitu jerami padi. Tujuan dari penelitian ini yaitu Untuk mengetahui apakah ada pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis*) dan untuk mengetahui konsumsi pupuk organik yang manakah yang paling efektif untuk pertumbuhan tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis*) di Desa Grong-grong Kecamatan Darul Aman Tahun 2017. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Eksperimen yang terdiri dari 5 perlakuan sebagai berikut: P0 : Tanpa pemberian pupuk organik (kontrol), 3 kg tanah P1 : 0,5 kg pupuk organik jerami padi + 2,5 tanah. P2: 1 kg pupuk organik jerami padi + 2 kg tanah. P3: 1,5 kg pupuk organik jerami padi + 1,5 kg tanah. P4: 2 kg pupuk organik jerami padi + 1 kg tanah. Jumlah pengulangan yang dilakukan sebanyak 4 kali untuk masing-masing perlakuan. Hasil penelitian diperoleh bahwa pemanfaatan jerami padi (*Oryza sativa*) sebagai pupuk organik berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis*) di desa grong-grong kecamatan darul aman tahun 2017. Penggunaan pupuk organik dari jerami padi pada dosis 2 kg pupuk organik jerami padi + 1 kg tanah lebih baik terhadap pertumbuhan tinggi tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis*) di Desa Grong-grong Kecamatan Darul Aman Tahun 2017. Diharapkan bagi masyarakat khususnya petani harus memiliki kesadaran yang tumbuh seiring dengan berkembangnya pengetahuan tentang lingkungan alam mereka. Mereka harus mampu mengolah limbah padi yang dihasilkan hingga menjadikannya bermanfaat bagi kehidupan manusia.

Kata Kunci: Jerami Padi, Pupuk Organik, Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis*)