

Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Tanah Grumusol Terhadap KPK Dan Daya Simpan Lengas Regosol Pasir Pantai Glagah Kulon Progo

Oleh: Ahmad Sartono

Dibimbing oleh: AZ. Purwono Budi Santosa dan Lanjar Sudarto

ABSTRAK

Regosol pasir pantai merupakan tanah yang sangat miskin hara, strukturnya lepas-lepas, kemampuan menyerap dan menyimpan air rendah, umumnya memiliki sifat fisik dan kimia yang kurang baik bagi pertanian. Untuk mengembangkan pertanian pada Regosol pasir pantai perlu dilakukan perbaikan sifat fisik dan kimia terlebih dahulu, penggunaan pembenah tanah yaitu bahan tanah Grumusol dan pupuk kandang merupakan salah satu alternatif teknologi peningkatan produktivitas lahan. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan tanah Grumusol terhadap KPK dan daya simpan lengas Regosol pasir pantai Glagah Kulon Progo. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode sistem pot berpola faktorial yang terdiri dari dua faktor, disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama terdiri atas B0: Tanpa penambahan pupuk kandang B1: Penambahan pupuk kandang 1,2%. Faktor kedua terdiri atas: A0: Tanah Regosol 100% A1: Tanah Regosol 90% + 10% tanah Grumusol A2: Tanah Regosol 80% + 20% tanah Grumusol A3: Tanah Regosol 70% + 30% tanah Grumusol A4: Tanah Regosol 60% + 40% tanah Grumusol Diinkubasi selama 1,5 bulan. Tiap-tiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan tanah Grumusol 40% dan tanpa penambahan pupuk kandang dapat meningkatkan KPK paling tinggi dan kombinasi perlakuan pupuk kandang 1,2% dan tanah Grumusol 20% meningkatkan daya simpan lengas terbaik tanah Regosol pasir pantai, serta dapat meningkatkan nilai kandungan air (pori air tersedia).

Kata Kunci : Regosol Pasir Pantai, Grumusol, Pupuk kandang