

PENGARUH KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH BEKAS TAMBANG BATUBARA DAN PERTUMBUHAN TANAMAN SENGON SOLOMON

Fajar Widodo Sihombing¹⁾, Gindo Tampubolon²⁾, Diah Listyarini³⁾

¹⁾ Alumni Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²⁾ Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi
Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email : fajarsihombing2001@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meneliti pengaruh pemberian kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) terhadap beberapa sifat kimia tanah (pH, Al-dd, C-Organik dan P-tersedia) dan meneliti dosis optimum dalam pemberian kompos TKKS terhadap beberapa sifat kimia tanah (pH, Al-dd, C-Organik dan P-tersedia) dan pertumbuhan tanaman Sengon Solomon. Penelitian ini dilaksanakan di areal konsesi pertambangan batubara PT Nan Riang Desa Ampelu Mudo, Kecamatan Muaro Tembesi, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi pada bulan Juni s/d November 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) berdasarkan arah kelerengan. Terdiri dari 6 Perlakuan yaitu: K0 = kontrol, K1 = 0,75 kg per lubang tanam, K2 = 1,5 kg per lubang tanam, K3 = 2,25 kg per lubang tanam, K4 = 3 kg per lubang tanam dan K5 = 3,75 kg per lubang tanam. Variabel yang diamati pada penelitian ini meliputi pH, Al-dd, P-tersedia, C-Organik, pertambahan tinggi tanaman dan pertambahan diameter tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian kompos TKKS mampu menurunkan Al-dd, mampu meningkatkan pH, C-organik, pertambahan tinggi tanaman dan pertambahan diameter tanaman, tetapi belum mampu meningkatkan P-tersedia. Dosis terbaik dengan Pemberian 3 kg kompos TKKS per lubang tanam

Kata kunci : *tanah bekas tambang batubara, sifat kimia tanah, kompos tandan kosong kelapa sawit, tanaman sengon solomon*