

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan cangkang telur terhadap ketersediaan hara N, P, K di tanah Aluvial dan pertumbuhan tanaman okra (*Abelmoschus esculentus*), mengetahui pengaruh biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) terhadap ketersediaan hara N, P, K di tanah Aluvial dan pertumbuhan tanaman okra (*Abelmoschus esculentus*), mengetahui pengaruh cangkang telur terhadap ketersediaan hara N, P, K di tanah Aluvial dan pertumbuhan tanaman okra (*Abelmoschus esculentus*).

Pemberian biochar TKKS dan cangkang telur berpengaruh nyata terhadap fosfor tersedia tanah. Perlakuan mandiri cangkang telur berpengaruh nyata terhadap pH tanah dan diameter batang tanaman okra. Interaksi biochar TKKS dan cangkang telur berpengaruh nyata terhadap fosfor tersedia tanah. Dosis terbaik pada interaksi perlakuan A2C1 (7 ton/ha biochar dan 1,5 ton/ha cangkang telur) untuk meningkatkan pH tanah sebesar 14%, P-tersedia sebesar 44% serta diameter batang tanaman okra sebesar 19%.