

## ABSTRAK

Misalkan  $A$  dan  $B$  adalah dua matriks persegi bersifat involutif yang komutatif dan pandang kombinasi linier  $T = c_1A + c_2B$  dengan  $c_1$  dan  $c_2$  adalah bilangan kompleks serta  $A$  dan  $B$  terdiagonalisasi simultan. Penelitian ini untuk mengetahui hubungan dan sifat kombinasi linier antara dua matriks tripoten dan matriks involutif yang komutatif serta dua matriks idempoten dan matriks involutif yang komutatif.

**Kata Kunci** : Matriks Idempoten, Matriks Tripoten, Matriks Involutif, Diagonalisasi Simultan.