

ABSTRAK

Misalkan $A = [a_{ij}]$ merupakan matriks kuadrat berukuran $n \times n$ dengan elemen bilangan kompleks, dan definisikan $\rho(A)$ merupakan jari-jari spektral dari A dan $|A|$ merupakan matriks $[|a_{ij}|]$.

A. Brawaer, W. Ledermann dan A. Ostrowski telah mengembangkan batasan untuk $\rho(A)$, sedangkan Perron dan Frobenius telah merumuskan batasan $\rho(A) \leq \rho(|A|)$ yang merupakan batas bawah untuk $\rho(A)$ yang mana tidak lebih besar dari $\rho(|A|)$.

Pada penelitian ini kita peroleh suatu barisan terbatas untuk $\rho(A)$ didalam batas $\rho(|A^r|)$, ($r = 1, 2, 3, \dots$) yang lebih besar atau sama dengan $\rho(A)$ dan konvergen ke $\rho(A)$.