

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kemampuan pelarutan dari trikalsium fosfat ($\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$), besi fosfat (FePO_4), dan aluminium fosfat (AlPO_4) beberapa isolat menunjukkan kemampuan tinggi melarutkan fosfat, yaitu NNB25, SNA11, dan GKB20 pada uji Ca-P; isolat NKB2, GKB20, dan NTB22 pada uji Fe-P; serta isolat SNA4 dan KTA1 pada uji Al-P. Isolat GKB20 menonjol karena unggul di Ca-P dan cukup baik di Fe-P.
2. Kemampuan pelarutan kalium (K) dari feldspar, beberapa isolat mampu melarutkan kalium dengan konsentrasi tinggi, yaitu isolat nomor BNB2, GKB20, dan BTB3. Isolat GKB20 juga termasuk yang paling konsisten unggul.

B. Saran

1. Isolat unggul yang memiliki kemampuan tinggi dalam melarutkan fosfat dan kalium perlu diuji lebih lanjut dalam skala rumah kaca maupun lapangan untuk mengetahui efektivitasnya terhadap pertumbuhan tanaman.
2. Perlu dikembangkan formulasi pupuk hayati berbasis isolat endofit unggul dari kemiri sunan agar dapat dimanfaatkan dalam mendukung pertanian berkelanjutan.