

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

1. Hubungan antara respirasi tanah dengan berat volume dan pH tanah menunjukkan hubungan searah, sedangkan pada berat jenis, kadar air dan jumlah bakteri tanah menunjukkan hubungan berlawanan.
2. Terdapat hubungan tidak berbeda nyata antara respirasi tanah di lahan TBM dan TM kelapa sawit.
3. Kemampuan melarutkan fosfat sangat tinggi ditunjukkan pada isolat di lahan TM dengan IP TM B P7 (3,07), TM A P6 (1,80) dan TM C P7 (2,63) daripada TBM C P7 (3,07) di lahan TBM dan bakteri pelarut fosfat di tanah kelapa sawit ditemukan 3 isolat di TM dan 1 isolat di TBM

### **B. Saran**

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang pengujian bakteri pelarut fosfat, respirasi tanah dan faktor lingkungan seperti suhu, kelembaban dan kandungan organik.
2. Penelitian selanjutnya dapat difokuskan pada aktivitas mikroorganisme di tanah tanaman TBM dan TM kelapa sawit