

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai pengaruh aplikasi *by product* terhadap produksi perkebunan kelapa sawit pada topografi berbeda, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pertumbuhan vegetatif lahan yang diaplikasi LCPKS menunjukkan hasil lebih tinggi pada parameter jumlah daun, jumlah tandan dan berat tandan terhadap lahan yang diaplikasi kompos TKKS.
2. Topografi gelombang menghasilkan tinggi tanaman yang lebih rendah dan lingkaran batang yang lebih besar dibandingkan pada topografi bukit.
3. Aplikasi LCPKS pada kedua topografi memberi hasil BJR terbaik pada tahun 2021 dibandingkan kombinasi lainnya sedangkan pada parameter lainnya tidak berinteraksi nyata.

B. Saran

Aplikasi *by product* pada topografi gelombang dan bukit memberikan hasil yang berbeda-beda baik pada karakter agronomi maupun produktivitasnya. Meskipun demikian, belum diketahui bagaimana pengaruhnya jika dibandingkan dengan yang tanpa aplikasi serta penambahan jenis topografi datar. Maka dari itu, diperlukan penelitian lanjutan untuk membandingkan bagaimana pengaruh aplikasi *by product* pada ketiga topografi tersebut baik yang diberikan *by product* maupun tidak.