



V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efisiensi faktor produksi di PT. TH Indo Plantations Afdeling IV, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara parsial, hanya pupuk NPK yang menunjukkan pengaruh signifikan terhadap produksi dengan nilai elastisitas sebesar 1,022, yang berarti variabel ini bersifat elastis dan menjadi penggerak utama dalam peningkatan output. Nilai ini mengindikasikan bahwa produktivitas tanaman kelapa sawit sangat responsif terhadap penambahan unsur hara makro, di mana peningkatan dosis pupuk NPK akan menghasilkan tambahan output yang lebih besar. Sebaliknya, tenaga kerja dan pupuk Zincobo memiliki pengaruh positif namun tidak signifikan secara statistik, yang menunjukkan bahwa kontribusinya terhadap fluktuasi produksi dalam periode pengamatan ini belum nyata secara empiris. Adapun nilai akumulasi elastisitas ($\sum \beta_i$) sebesar 2,907 menempatkan operasional perusahaan pada kondisi *Increasing Return to Scale*, yang memberikan sinyal bahwa perusahaan masih memiliki ruang yang luas untuk meningkatkan produktivitas melalui penambahan input secara proporsional karena kegiatan budidaya belum mencapai titik jenuh produksi.
2. Tingkat efisiensi teknis pada PT. TH Indo Plantations Kebun Sentigi Afdeling IV tergolong sangat tinggi (hampir sempurna) dengan nilai rata-rata mencapai 0,9927 (99,27%). Seluruh blok yang diamati (100%) telah beroperasi secara optimal pada rentang efisiensi 0,91–1,00. Hal ini mengindikasikan bahwa manajemen perusahaan telah sangat berhasil mengelola faktor-faktor produksi secara maksimal untuk mencapai batas produksi potensialnya (*frontier*).



5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat diberikan bagi pihak manajemen PT. TH Indo Plantations Kebun Sentigi Afdeling IV maupun bagi penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Manajemen PT. TH Indo Plantations disarankan untuk memprioritaskan pengalokasian pupuk NPK sebagai input kunci produktivitas, sembari melakukan evaluasi terhadap penggunaan tenaga kerja dan pupuk Zincobo yang belum memberikan pengaruh signifikan. Langkah ini dapat dilakukan dengan menjamin ketepatan aplikasi pupuk NPK sesuai rekomendasi teknis serta meninjau kembali efektivitas metode kerja dan dosis Zincobo di lapangan agar setiap biaya input yang dikeluarkan mampu memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan hasil produksi TBS.
2. Mengingat efisiensi teknis sudah hampir maksimal (99,27%), perusahaan sebaiknya beralih ke intensifikasi teknologi. Inovasi mekanisasi atau penggunaan bibit unggul menjadi langkah strategis menggeser batas produksi maksimal ke level lebih tinggi tanpa bergantung pada penambahan input konvensional.
3. Berdasarkan kondisi perusahaan yang berada pada fase *Increasing Return to Scale*, pihak manajemen memiliki peluang besar untuk meningkatkan hasil produksi melalui optimalisasi skala input. Penambahan jumlah input produktif secara terencana, khususnya pada variabel yang berpengaruh nyata, perlu dilakukan untuk memanfaatkan kapasitas ekonomi lahan secara maksimal guna mencapai target produksi yang lebih besar.

4. Bagi penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengamatan dengan rentang waktu yang lebih panjang (*time series*) atau menambah jumlah sampel blok penelitian agar diperoleh variasi data yang lebih kaya. Mengingat variasi produksi dalam penelitian ini didominasi oleh faktor eksternal di luar model sebesar 99,6%, penggunaan data runtun waktu pada riset mendatang akan sangat membantu untuk menangkap pola musiman (*seasonal trend*) perkebunan kelapa sawit secara lebih akurat dan mendalam.

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.