

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. KESIMPULAN

Dari hasil pengolahan data yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan diperoleh bahwa persamaan penduga dari hasil produksi kelapa sawit untuk luas lahan, dosis pemakaian pupuk, pengendalian gulma, curah hujan dan tenaga kerja adalah :

$$\hat{Y} = -5589,249 + 3,576 X_1 + 6,698 X_2 - 152,512 X_3 - 0,277 X_4 + 35,062 X_5$$

Berdasarkan perhitungan korelasi antara variabel X_1 , X_2 , X_3 , X_4 dan X_5 terhadap variabel Y dapat disimpulkan bahwa variabel X_1 dalam hal ini luas lahan $r_{yx1} = 0,807$, variabel X_3 pengendalian gulma $r_{yx3} = 0,8$ dan variabel X_5 tenaga kerja $r_{yx5} = 0,801$ mempunyai hubungan korelasi positif dan kuat terhadap hasil produksi kelapa sawit di PTPN III Aek Nabara Selatan, sedangkan variabel X_2 dosis pemakaian pupuk $r_{yx2} = -0,067$ dan variabel X_4 curah hujan $r_{yx4} = 0,234$ hubungan korelasinya lemah terhadap hasil produksi kelapa sawit. Sedangkan koefisien determinasi $R^2 = 0,745$ dan korelasi secara bersama-sama antara luas lahan, dosis pemakaian pupuk, pengendalian gulma, curah hujan dan tenaga kerja $R_{y(12345)} = 0,863$ berkorelasi positif terhadap hasil produksi kelapa sawit di PTPN III Aek Nabara Selatan.

2. Melalui uji keberartian korelasi, dengan $\alpha = 0,05$ dapat disimpulkan bahwa $t_1 = 6,27$, $t_3 = 6,25$, $t_5 = 6,4$ maka $t_{hitung} > t_{tabel}$ sehingga H_0 ditolak yang berarti ada hubungan secara dominan antara luas lahan, pengendalian gulma dan tenaga kerja terhadap hasil produksi kelapa sawit di PTPN III Aek Nabara Selatan. Sedangkan $t_2 = -0,314$ dan $t_4 = 1,12$ maka $t_{hitung} < t_{tabel}$ sehingga H_0 diterima berarti tidak ada hubungan secara dominan antara dosis pemakaian pupuk dan curah hujan terhadap hasil produksi kelapa sawit di PTPN III Aek Nabara Selatan.
3. Melalui uji keberartian regresi linear berganda, dengan $\alpha = 0,05$ F hitung dari regresi linear berganda sebesar 48 nilai $F_{tabel(0,05)(5;18)} = 2,77$. Sehingga

dapat disimpulkan $F_{hitung} > F_{tabel} = 10,5 > 2,77$ maka H_0 ditolak, artinya terdapat pengaruh yang signifikan secara bersama-sama antara luas lahan, dosis pemakaian pupuk, pengendalian gulma, curah hujan dan tenaga kerja terhadap hasil produksi kelapa sawit di PTPN III Aek Nabara Selatan.

1.2. SARAN

Adapun saran yang dapat dipertimbangkan adalah :

1. Bagi PTPN III dalam meningkatkan hasil produksi kelapa sawit, faktor luas lahan, pengendalian gulma dan tenaga kerja memiliki pengaruh yang kuat sedangkan dosis pemakaian puk dan curah hujan memiliki pengaruh yang sedang. Untuk itu, kelima hal ini perlu diperhatikan untuk memaksimalkan hasil produksi kelapa sawit. Namun tidak hanya kelima faktor tersebut yang dapat mempengaruhi tingginya hasil produksi kelapa sawit, ada faktor-faktor lain yang mendukung seperti penyeleksian bibit sawit yang bagus.