

**RESPON PEMBERIAN PUPUK NPK GROWER TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT(*Elaies guineensis*.  
Jacq)DI MAIN-NURSERY**

**Oleh: Rudi Andre P**

**(Dibawah bimbingan: Syafrani dan Muhammad Rizal )**

**RINGKASAN**

Kelapa sawit (*Elaies guineensis*. Jacq) merupakan tanaman penghasil minyak nabati yang paling banyak dikonsumsi di dunia. Kelapa sawit sangat penting peranannya bagi Indonesia baik sebagai komoditas andalan untuk ekspor keberhasilan produksi tidak terlepas dari penyediaan bibit yang berkualitas. Pupuk NPK Grower adalah pupuk buatan yang berbentuk padat yang mengandung 8 unsur hara penting, baik makro atau mikro yaitu : N, P, K, Mg, S, Mn, dan Zn yang lengkap untuk menjamin keseragaman penyebaran semua agar pertumbuhan dan hasil tanaman yang maksimal.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan Respon dan dosis terbaik NPK Grower terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis quinensis*.Jacq) di main-nursery. Penelitian ini dilaksanakan secara eksperimen dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial yang terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 4 ulangan sehingga diperoleh perlakuan 20 plot, setiap plot terdapat 4 tanaman dan 2 tanaman dijadikan sebagai sampel. Adapun Perlakuan yang diberi adalah  $N_0$ = Tanpa Perlakuan,  $N_1$ = Pemberian dengan dosis 5 g/ Polybag,  $N_2$ = Pemberian dengan dosis 10g / Polybag,  $N_3$ = Pemberian dengan dosis 15g / Polybag,  $N_4$ = Pemberian dengan dosis 20g / Polybag.

Hasil penelitian pemberian pupuk NPK Grower terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis quinensis*.Jacq) main-nursery berpengaruh nyata pada seluruh parameter yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun dan diameter batang. Hasil perlakuan yang terbaik NPK Grower pada tara  $N_4$  dengan dosis 20 gram/polybag.