



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGGUNAAN GUANO DAN PUPUK NPK-MUTIARA TERHADAP KUALITAS MEDIA PEMBIBITAN RNSUBSOIL DAN PERTUMBUHAN BIBIT RNKELAPA SAWIT (ELAEIS GUINEENSIS JACQ)

ABSTRACT

MUHKTARUDDIN, 2014. Penggunaan Guano dan Pupuk NPK-Mutiara terhadap Kualitas Media Pembibitan Subsoil dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Tesis Magister, Program Pascasarjana Universitas Syiah Kuala, di bawah bimbingan Sufardi dan Ashabul Anhar.

ABSTRAK

Pemanfaatan subsoil sebagai media tumbuh untuk pembibitan merupakan tantangan untuk menggantikan peran topsoil sebagai media tanam pembibitan kelapa sawit terutama pada main nursery. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk Guano dan pupuk NPK terhadap perubahan sifat kimia tanah dan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada media tumbuh sub-soil. Percobaan dilakukan di dalam pot (polibag) dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial 4 x 3 dalam 3 ulangan. Ada dua faktor yang diteliti yaitu faktor dosis pemberian pupuk Guano dengan empat taraf, yaitu : 0 kg, 0,5 kg, 1,0 kg, dan 1,5 kg/polibag dan faktor dosis pemberian pupuk NPK yang terdiri atas tiga taraf, yaitu : 0, 15, dan 30 g/polibag. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanah subsoil dapat digunakan untuk media pembibitan dengan aplikasi pupuk Guano dan pupuk NPK. Dosis pupuk Guano dan pupuk NPK mempengaruhi beberapa sifat kimia tanah yaitu peningkatan pH tanah, C dan N total dan P tersedia, dan Kapasitas Tukar Kation (KTK) serta berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit umur 16 hari setelah tanam. Kombinasi perlakuan yang memberikan pertumbuhan bibit terbaik diperoleh pada pemberian 1,0 kg Guano + 30 kg Pupuk NPK (Mutiara).

Kata Kunci : guano, pupuk NPK, media subsoil, pertumbuhan bibit