

**PENYIRAMAN PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT  
*Main Nursery* DENGAN SISTEM IRIGASI SPRINKLER**

**Oleh**

**YOGA DHANY SETIAWAN**

**RINGKASAN**

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas perkebunan unggulan dan utama Indonesia. Selain sebagai sumber penghasilan rakyat, sekaligus merupakan salah satu komoditas andalan ekspor sebagai sumber pendapatan devisa negara. Kelapa sawit berasal dari daerah yang terletak antara Guinea dan Angola di Afrika Barat. Tujuan Penyusunan Tugas Akhir dengan judul penyiraman pada pembibitan kelapa sawit *main nursery* dengan sistem irigasi sprinkler adalah agar penulis mampu memahami pemasangan instalasi penyiraman pada pembibitan utama *main nursery*, menganalisis biaya pembuatan sprinkler dalam area 1 ha, menghitung jumlah tanaman yang dapat dijangkau oleh sprinkler dan lamanya waktu penyiraman sampai air dapat meresap ke polibeg. Sistem penyiraman menggunakan sprinkler adalah untuk pembibitan yang mempunyai ketersediaan air yang cukup. Sistem penyiraman sprinkler terdiri dari mulai dari pembuatan sketsa instalasi sprinkler, persiapan alat dan bahan beberapa komponen utama, meliputi jaringan pipa (pipa induk, pipa utama, dan pipa distribusi), nozzle sprinkler, lem pipa, gergaji dan pompa air. Kemudian pemasangan instalasi dan uji coba irigasi sprinkler. Pemasangan instalasi irigasi sprinkler ialah menghemat waktu dan bisa melakukan kegiatan pekerjaan lain, kemudian hemat biaya pada perkebunan dengan luasan yang cukup luas tidak perlu membayar tenaga kerja hanya untuk melakukan pekerjaan penyiraman. Kegiatan pemasangan instalasi sprinkler memerlukan total biaya yaitu Rp. 23.508.075. Jangkauan sprinkler 3 meter dapat menyirami 4 tanaman disekitarnya dan waktu yang diperlukan agar air dapat meresap kedalam polibeg adalah 20 menit.

**Kata kunci** : Main nursery, pembibitan, penyiraman, sprinkler.