

## KATA PENGANTAR

Pengelolaan perkebunan sawit secara terpadu sangat penting untuk menjaga produksi tandan buah segar kelapa sawit (TBS) tetap optimal dengan kualitas lingkungan yang tetap terjaga. Berbagai upaya pengelolaan lahan telah dilakukan di perkebunan sawit PT Astra Agro Lestari, Kumai, Pangkalanbun, namun produksi optimal yang diharapkan masih belum tercapai karena menurunnya tingkat kesehatan tanah yang ditunjukkan dengan tingkat kepadatan tanah yang tinggi. Salah satu upaya untuk mengurangi tingkat kepadatan tanah tersebut adalah dengan mengembalikan residu panen baik padatan maupun cairan ke kebun.

Penelitian ini merupakan sebagian kecil dari kegiatan penelitian “PEMBENAHAN KESEHATAN TANAH DENGAN PENAMBAHAN BAHAN ORGANIK DAN INOKULASI CACING TANAH” yang merupakan kerjasama penelitian antara Universitas Brawijaya Fakultas Pertanian, Malang dengan PT. Astra Agro Lestari, Kumai, Pangkalanbun (Kalteng), tahun anggaran 2011-2013.

Penelitian jangka pendek ini memberikan masukan yang bermanfaat bagi pihak perkebunan dan dunia pendidikan, namun demikian masih banyak pertanyaan penelitian yang belum bisa terjawab dalam penelitian ini sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Pembimbing Prof. Ir. Kurniatun Hairiah, Ph.D., Ir. Widiyanto, M.Sc. dan kepada PT Astra Agro Lestari yang telah menyediakan dana dan fasilitas penelitian di Kumai. Pelaksanaan penelitian ini berjalan dengan lancar berkat dukungan dari para staf Research and Development dan para asisten lapangan PT Astra Agro Lestari, Kumai, Pangkalabun (Kalteng). Dalam penyusunan hasil penelitian ini, masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat.

Malang, November 2013

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

1. Prof. Dr. Ir. Zaenal Kusuma, SU., dan Dr. Ir. Sudarto, MS., selaku penguji atas nasihat, arahan, bimbingan kepada penulis
2. Mas Ansari yang selalu setia dimana kami berada, selalu mendampingi dari awal sampai akhir penelitian. Terima kasih mas An atas motivasi dan semangatnya
3. Mbak Rieqa dan Mas Danny atas bantuannya dalam memberi saran dalam mengatasi masalah saat penyusunan laporan penelitian
4. Bapak Ngadirin dan Bapak Sarkam atas bantuan yang diberikan selama penelitian ini
5. Teman-Teman SOIL 2009. VIVA SOIL. SOIL SOLID
6. Bapak Satiyoso kepala Research and Development PT. Astra Agro Lestari Tbk. Asisten Riset Bapak Wahyu Suprpto, Bapak Bargowo Addianto, Bapak Aa Haeruman Azam, Bapak Yusuf Hermawan, Ibu Dinar, Ibu Hanni, Ibu Nana, Bapak Solihul Amal, Bapak Prima, Bapak Ali, Bapak Aan, Bapak Basten dan Bapak Bowo atas saran dan motivasi yang telah diberikan selama ini
7. Teman-teman Agronomi, Terima kasih banyak Mas Daliman, Mas Herman, Mas Fendi, Mas Badrus, Mbak Elika, Mbak Arum, Mbak Heni, Mas Jasmani, Mas Bedjo, Mas Aan, Mas Andang, Mas Anto, Mas Jari, Mas Jenggeret, Mas Jatmiko Kodok, Mas Ipul, Mas Wahyu, Pak Yanta
8. Teman-teman Laboratorium Kimia serta Biologi, Mas Ramdan, Mas Tri, Mbak Etik, Mbak Riska, Alfrid, Wahyu, Mas Adit, Mas Ryan, Mas Wawan, Mas Gino, Mas Teguh, Taha, Didik, Mbak Budi, Mbak Anis, Mbak Feni
9. Mama Ani sebagai Ibu kami selama di kebun, Mama makasih ya buat kasih sayang mama selama ini ☺. Bapak Bagor serta adikku Ana, Arfa dan Ara
10. Teman serumah Mbak Tri Agustini, terima kasih atas segala saran, doa, semangat serta motivasi selama ini dan membuat suasana rumah lebih berwarna
11. Kawan lama tersayang, Akhmad Luthfi A, Wagianti Ningsih, Silvy Endicristina, Terima kasih atas kebersamaan, semangat, serta kasih sayang yang kalian berikan ☺
12. Adly Rahmada (Boo) yang selalu ada dalam memberi semangat, masukan dan sabar dalam menghadapi saya selama ini

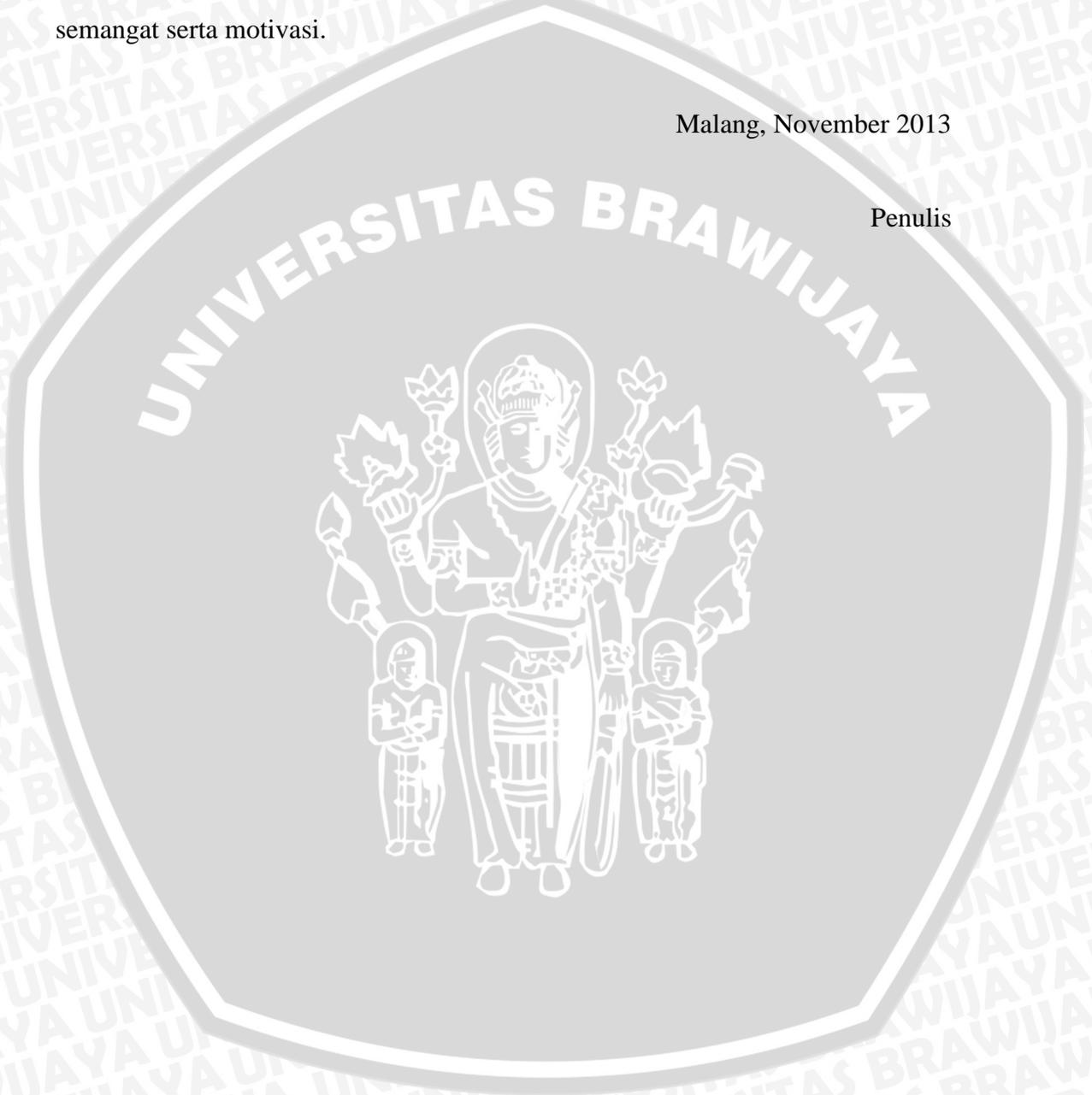


13. Kepada Paklek Bulek merangkap menjadi orang tua kedua saya, Bapak Didik Sukasdi dan Ibu Elya Ruslina, serta saudara saya, Akbar Pamungkas, Nadia Pangestika, Alfian Hafidz dan Yanti

14. Kedua orang tua, Bapak Mas'udi Effendi dan Ibu Nurul Saudah serta adik perempuan saya Ferizka Paramita Firdausi yang tiada henti selalu memberi semangat serta motivasi.

Malang, November 2013

Penulis



## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Bogor pada tanggal 29 April 1991 sebagai putrid pertama dari dua bersaudara Bapak Mas'udi Effendi dan Ibu Nurul Saudah. Penulis menempuh pendidikan dasar di SD Pertiwi 2 Padang, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Padang pada tahun 2003 – 2004 dan SMPN 2 Pekalongan pada tahun 2003-2005. Pada tahun 2006 – 2007 penulis melanjutkan pendidikan jenjang menengah di SMAN 1 Pekalongan dan 2007-2009 di SMAN 1 Malang. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Brawijaya, Malang pada tahun 2009 di P.S Agroekoteknologi melalui jalur SPMK. Pada tahun 2011 penulis tercatat sebagai mahasiswa minat Manajemen Sumber Daya Lahan, Jurusan Tanah Universitas Brawijaya Malang. Selama menjadi mahasiswa penulis pernah juga aktif dalam berbagai kepanitiaan di lingkup Fakultas maupun di lingkup Universitas Brawijaya. Seperti di Himpunan Mahasiswa Ilmu Tanah (HMIT), serta IAAS (*International Association of Students in Agricultural and Related Sciences*).

Selama menjadi mahasiswa penulis pernah menjadi asisten praktikum Dasar Ilmu Tanah pada tahun 2009 – 2012, Survey Tanah dan Evaluasi Lahan pada tahun 2011 – 2012, dan Pertanian Berlanjut pada tahun 2013. Penulis pernah aktif dalam kepanitiaan FOKUSHIMITI pada tahun 2010, dan Working Camp pada tahun 2011.



