

## SANWACANA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proses penelitian dan penulisan skripsi dengan keadaan baik. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ir. Lestari Wibowo, M. P., selaku pembimbing utama yang telah memberikan kesempatan dan dengan sabarnya memberikan pengarahan, bimbingan, nasehat dan pengetahuan selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini;
2. Ir. Agus M. Hariri, M. P., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan arahan, pengetahuan, bimbingan, kesabaran, dan motivasi selama menyelesaikan skripsi ini.
3. Prof. Dr. Ir. Rosma Hasibuan, M. Sc., selaku pembahas atas saran, nasehat, bimbingan, serta kritik yang membangun dalam penulisan skripsi ini.
4. Ir. Sunyoto, M. Agr., selaku pembimbing akademik yang telah memberikan motivasi, semangat dan dukungan selama perkuliahan dan tercetaknya skripsi ini.
5. Prof. Dr. Ir. Purnomo, M. S., selaku Ketua Bidang Proteksi Tanaman.
6. Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M. Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

7. Bapak Dr. Ir. Kuswanta F. Hidayat, M. P., selaku Ketua Jurusan Agroteknologi.
8. Ayahku tercinta yang telah memberikan dukungan doa, kasih sayang dan perhatian yang tak terhingga sehingga penulis lebih bersemangat dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Kakak saya Hervi Banjarnahor, beserta adik-adikku tercinta Halasson banjarnahor, Nelli Banjarnahor, Marintan Banjarnahor dan Samson Banjarnahor yang telah mendoakan dan penyemangat penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
10. Teman seperjuanganku Andika Simamora yang selalu ada baik dalam penelitian sampai tercetaknya skripsi ini. Terimakasih untuk bantuannya dan kasih sayang-nya.
11. Teman-teman satu penelitian Rani Wijayanti dan Lia Septiani yang telah membantu dan memberikan semangat selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
12. Kakak-kakak yang selalu membantu Yudi Pratama, Yudi, Aldi Pramana, Eko, Siti Jarlina.
13. Keluargaku yang menjadi penyemangatku, Novelin Silalahi, Dapot tua Malau, Markus Manik, Anton Situmorang, Novrit Manullang, Uli Hotmauli, Prasasti Aritonang, Saulus situmorang, Bulbul Sinurat, Jestina Sidauruk, Anita Situmorang, Sio Sinaga, yang telah membantu banyak dan terlibat dalam penelitian ini. Terimakasih untuk bantuannya selama penelitian dan hiburannya sampai selesainya skripsi ini.

14. Teman-teman terbaikku, Maria Simbolon, Melani Hutasoit, Melyana Sitinjak, Icha Deska Rani, Veronika Pakpahan, Tulus, Eka Simarmata, Restuwati, Lindawati Indrian Manan, Riska, Puput, Nisa Harahap, Habibah, Afi datim, Yeyen, Moriska Purba, Winda Sijabat. Terimakasih untuk persahabatannya dan bantuannya selama kuliah dan sampai tercetaknya skripsi ini.
15. Teman-teman HPT, Nurhudiman, Eko, Fransiska Dina, Maya Gustina, Idha Triani, Ika Rahma, dan Himawan.
16. Teman-teman Agroteknologi 2011 yang telah mengisi hari-hari selama penulis kuliah dan sampai tercetaknya skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, mohon saran dan kritik yang bersifat membangun agar skripsi ini dapat menjadi lebih baik dan dapat lebih bermanfaat bagi kita semua.

Bandar Lampung, Januari 2016

**Irma Banjarnahor**