

SANWACANA

Puji syukur pada Allah SWT, atas segala nikmat dan kehendak-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA, FKIP Unila. Skripsi ini berjudul **“Uji Kontak *Bacillus* Dengan Mikroba Ragi Tapai Pada Media Pakan Ayam Terhadap Pertumbuhan *Salmonella sp.* dan *Escherichia coli*”**. (Penerapan Model *Problem Based Learning* Pada Materi Kompetisi Bakteri Kelas X SMA Di 3 Sekolah Bandar Lampung Semester Ganjil Tahun Ajaran 2011/2012)

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari peranan dan bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Bujang Rahman, M.Si., selaku Dekan FKIP Unila;
2. Drs. Arwin Achmad, M. Si., selaku Ketua Jurusan PMIPA FKIP Unila;
3. Neni Hasnunidah, S. Pd., M.Si., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi, Pembimbing Akademik, dan Pembimbing II atas bimbingan, kesabaran dan motivasinya kepada penulis;
4. Dr. Sumardi, M,Si., selaku Pembimbing I terima kasih atas bimbingan, motivasi, semangat, nasehat dan kesabarannya;
5. Pramudiyanti, S.Si., M.Si., selaku Pembahas atas saran dan masukannya;
6. Ketut Ruspiati, S.Pd., selaku guru Mitra SMA Negeri 5 Bandar Lampung, Engkur Kurniadi, S.Pd., selaku guru Mitra SMA Negeri 12 Bandar

Lampung, dan Ariansyah, S.Pd., selaku guru Mitra SMA PERSADA Bandar Lampung, terima kasih atas bantuannya;

7. Siswa kelas X SMA Negeri 5 Bandar Lampung, SMA Negeri 12 Bandar Lampung, dan SMA PERSADA Bandar Lampung atas kerjasama, keceriaan dan perhatiannya selama penelitian;
8. Keluarga kecil di laboratorium Mikrobiologi: Dra, Eko CN, M.Si., Kusuma Handayani, S. Si. M.Si, Sri Winarni, S.Si., Pratika Viogenta, S.Si., Debi Arivo, S.Si., Nurhayati, S.Si., Asep Trikusuma, S.Si., terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya, serta teman seperjuangan di laboratorium (Ratna, Dwi, Zahra, Diah, Sari, Agus, Ian) terima kasih atas keceriaan, kerjasama dan obrolan ringan penghilang penat dan capek selama penelitian;
9. Sahabat senasib sepenanggungan dalam skripsi ini atas nama *Be4*: Adetia, Riki Haryanto, Siska Tamayanti, akan ku ingat selalu janji, tangis, canda, dan tawa kita bersama. *I Love You All*.
10. *Best friend forever*: Novi Puspita, Nurul Hasanah, Ranggi Prima akan ku jadikan persahabatan kita menjadi persaudaraan yang lebih erat;
11. Sahabat karib ku dalam "*Bio Community*": Ria Ristiani, S.Pd, Lista Leni. S.Pd, Febriana Siska, S. Pd, Asih Budiariyanti, S.Pd, Laila puspita, S.Pd., Dwi Anita, terima kasih atas kesetiakawanan, bantuan, semangat dan do'a nya;
12. Rekan-rekan Pendidikan Biologi '05, '06, '07, terima kasih banyak untuk persaudaraan, pengertian, semangat, motivasi, nasihat, dan kritiknya;
13. Semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua. Amien.

Bandar Lampung, Januari 2012

Penulis

Nurleni kurniawati