

Persembahkan

*Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman
Diantara kamu dan orang-orang yang berilmu beberapa derajat.*

(Q.S. AL. Mujadalah : 11)

*Hari ini tiada kata yang pantas terucap
Selain puji syukur kehadiran Allah SWT
Atas keberhasilan ananda menggapai cita-cita*

*Ayahanda... engkaulah cermin dalam hatiku,
Ibunda... engkaulah cahaya dalam hatiku
Yang membuat hidupku dan hatiku damai
Seiring berjalannya waktu
Seiring pula perjalanan dan pengorbanan*

*Tiap untaian doa yang engkau berikan untukku
Tiap tetes air mata dan keringat yang mengalir dalam tubuhmu
Tersirat dalam batinku untuk mewujudkan keinginanmu
Kini harapan itu telah terwujud hari ini akan
Kubasuh semua pengorbananmu dengan
Gelar Sarjana Pertanian.*

*Ayahanda... terimah kasih Ibunda... terimah kasih
Atas semua pengorbananmu untukku
Kupersembahkan buah karya ini sebagai
Tanda baktiku kepada seluruh keluargaku.*

*Ayahanda : JUNAIDI
Ibunda : ANA LUSIANA
Abangda : INDRA JAYA S,Si
ANDRI RAMADHAN ST*

Wassalam

Dewi Wulan Sari

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik serta hidayahNYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “**Hama Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* Hendel) Dan Preferensi Peletakan Telur Pada Tingkat Kematangan Buah Belimbing di Desa Tiang Layar Kecamatan Pancur Batu Sumatera Utara**” yang merupakan prasyarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S-1) pada Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Medan Area, dapat selesai sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Diakui bahwa sejak tahap awal hingga selesainya penyusunan tugas akhir ini secara langsung maupun tidak langsung terlibat, penulis menerima banyak sekali bantuan dari pihak lain mulai dari materi, ide, data dan moril. Oleh karena itu, dalam kesempatan yang baik ini ingin rasanya penulis menyampaikan terimah kasih yang sedalam-dalamnya dan setulus-tulusnya kepada yang terhormat :

1. **Bapak Prof. Dr. H. A. Yakub Matondang, MA.,** selaku Rektor Universitas Medan Area.
2. **Bapak Ir. H. Rizal Aziz, MP.,** selaku Dekan Fakultas Pertanian.
3. **Ibu Ir. Azwana, MP.,** selaku Dosen Pembimbing I, yang dengan kesabaran dan keihklasannya yang telah meluangkan banyak waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk, koreksi dan dorongan semangat yang tidak ternilai harganya.
4. **Bapak Ir. Erwin Pane, MS.,** selaku Dosen Pembimbing II, yang dengan kesabaran dan keihklasannya yang telah meluangkan banyak

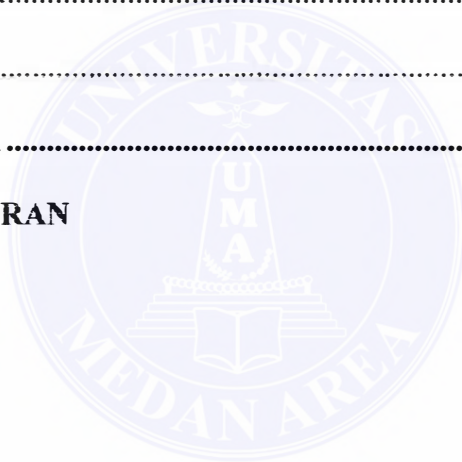
waktu untuk memberikan bimbingan, petunjuk, koreksi dan dorongan semangat yang tidak ternilai harganya.

5. **Ibu Ir. Maimunah, M.Si.**, selaku PD I yang banyak membantu dalam memberikan petunjuk, koreksi dan dorongan semangat yang tidak ternilai harganya dan memberikan saran sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.
6. **Ibu Ir. Ellen L. Pangabean, MP.**, selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian.
7. **Para Dosen Fakultas Pertanian Universitas Medan Area**, yang telah mendidik dan mengajarkan serta memberikan ilmu pengetahuan di saat penulis aktif mengikuti perkuliahan, sehingga dengan berbekal ilmu pengetahuan tersebut, penulis dapat menyusun tugas akhir ini.
8. Kepada Seluruh Staf Administrasi dan Tata Usaha Universitas Medan Area.
9. Kepada Kedua Orang Tua tercinta yang telah memberikan kasih sayang yang tiada tara, baik secara moril dan materil serta doa yang sangat tulus kepada penulis hingga terselesaikan skripsi ini (Skripsi ini saya persembahkan sebagai wujud cinta saya kepada kedua orang tua saya).
10. Kepada Abangda Indra Jaya, S.Si., dan Abangda Andri Ramadhan, ST. Yang tak henti-hentinya memberi motivasi, bantuan materil dan dorongan serta semangat kepada penulis sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Hipotesis Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Belimbing Manis (<i>Averrhoa caraambola</i>).....	6
2.2. Hama pada Tanaman Belimbing	9
2.3. Penyakit pada Tanaman Belimbing.....	11
2.4. Hama Lalat Buah (<i>Bactrocera Sp</i>).....	13
III. BAHAN DAN METODE.....	23
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2. Bahan dan Alat	23
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.4. Analisis Data	24
3.5. Pelaksanaan Penelitian	25

3.6. Parameter Pengamatan	27
3.6.1. Keragaman Jenis dan Jumlah Lalat Buah	27
3.6.2. Tingkat Kematangan Buah yang Disukai Lalat Buah dan Potensi Lalat Buah dalam Meletakkan Telur	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Keragaman Jenis dan Jumlah Lalat Buah yang Terperangkap	28
4.2. Tingkat Kematangan Buah yang Disukai Lalat Buah dan Potensi Lalat Buah dalam Meletakkan Telur	29
4.3. Jumlah Larva Lalat Buah yang Terbentuk	32
V. KESIMPULAN	36
4.4. Kesimpula.....	36
4.5. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Luas Tanaman dan Produksi Tanaman Belimbing di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2007.....	3
2. Uji Beda Rataan Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Belimbing Terhadap Jumlah Telur Lalat Buah yang Terbentuk	30
3. Uji Beda Rataan Pengaruh Tingkat Kematangan Buah Belimbing Terhadap Jumlah Larva Lalat Buah yang Terbentuk.....	33



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Tingkat Kematangan Buah Belimbing	7
2. Model Perangkap.	25
3. Lalat Buah dan Sayap Lalat Buah.....	28
3. Histrogram Jumlah Telur Lalat Buah	30
4. Histrogram Jumlah Larva Lalat Buah.....	33
5. Perangkap Lalat Buah.....	45
6. Telur Lalat Buah	45
7. Larva Lalat Buah	46
8. Lalat Buah <i>Bactrocera dorsalis</i>	46



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Bagan Peletakan Perangkat Lalat Buah	39
2. Hasil Pengamatan Jenis dan Jumlah Lalat Buah Selama Seminggu Sekali Dilakukan Selama 30 hari	40
3. Bagan Peletakan Buah di dalam Boks Buah.....	42
4. Jumlah Telur Lalat Buah pada Belimbing Setelah 24 jam di Investaasi	43
5. Jumlah Telur Lalat Buah pada Belimbing yang telah di Transformasi ..	43
6. Analisis Sidik Ragam Telur Lalat Buah	44
7. Jumlah Larva Lalat Buah pada Belimbing	44
8. Jumlah Larva Lalat Buah pada Belimbing yang telah di Transformasi..	44
9. Analisis Sidik Ragam.....	44

