



**PEMBERIAN DOSIS EKSTRAK BAWANG MERAH
TERHADAP SERANGAN HAMA KUTU DAUN
TANAMAN SELADA DENGAN TEKNOLOGI HIDROPONIK**

**MUHAMMAD AKMAL
2017610080**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
JAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pemberian Dosis Ekstrak Bawang Merah terhadap Serangan Hama Kutu Daun Tanaman Selada dengan Teknologi Hidroponik
Nama : Muhammad Akmal
NIM : 2017610080
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing



Ir. Hefi Gustia, M. Si.
NIDN. 0012086101

Mengetahui,

Dekan



Dr. Ir. Sularno, M. Si.
NIDN. 0301026302

Ketua Program Studi



Dr. Ade Sumiardi, S.P., M. Si.
NIDN. 0320092901

Tanggal Lulus : 12 Agustus 2024

ABSTRAK

Muhammad Akmal, Pemberian Dosis Ekstrak Bawang Merah terhadap Serangan Hama Kutu Daun Tanaman Selada dengan Teknologi Hidroponik, Helif Gustia. Tanaman selada merupakan sayuran yang digemari oleh masyarakat Indonesia. Ekstrak bawang merah mengandung zat pengatur tumbuh yang mempunyai peranan hormon auksin. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui dosis ekstrak bawang merah yang sesuai untuk mengatasi serangan hama kutu daun pada tanaman selada. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April - Mei 2024, yang berlokasi di Pager Tani, Depok. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLK) dengan lima perlakuan yaitu: 0 ml ekstrak bawang merah/tanaman, 20 ml ekstrak bawang merah/tanaman, 40 ml ekstrak bawang merah/tanaman, 60 ml ekstrak bawang merah/tanaman dan 80 ml ekstrak bawang merah/tanaman yang diulang sebanyak lima kali. Hasil penelitian perlakuan dosis 40 ml ekstrak bawang merah /tanaman memberikan hasil terbaik dalam parameter pengamatan daun rusak dan kerusakan tanaman, sehingga dapat direkomendasikan dalam penelitian ini.

Kata Kunci: Ekstrak bawang merah, hidroponik, selada

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	5
C. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Klasifikasi Tanaman Selada	6
B. Morfologi Tanaman Selada	7
C. Syarat Tumbuh Tanaman Selada	8
D. Manfaat Tanaman Selada	9
E. Budidaya Tanaman Selada	10
F. Hidroponik Sistem <i>Nutrient Film Technique</i> (NFT)	12
G. Pestisida Organik Ekstrak Bawang Merah	13
III. METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Rancangan Penelitian	15
D. Pelaksanaan	16
E. Pengamatan	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Keadaan Umum	22
B. Hasil dan Pembahasan	23
V. PENUTUP	35
A. Simpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

1. Hidroponik Sistem NFT..... 22

DAFTAR LAMPIRAN

1. Deskripsi Benih Selada	40
2. Jadwal Kegiatan Penelitian	41
3. Denah Penelitian	42
4. Rekapitulasi Analisis Ragam dan Koefisien Keragaman.....	43
5. Analisis Ragam	44
6. Dokumentasi	51

