

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dan pembahasan yang dipaparkan sebelumnya yaitu:

1. Hasil pengukuran jarak jangkauan kabut dan kecepatan kabut alat sterilisasi hama pada *green house* menggunakan metode pengkabutan tidak berpengaruh nyata (Non Signifikan).
2. Hasil pengukuran terhadap jarak jangkauan kabut alat sterilisasi hama pada *green house* dengan metode pengkabutan rata - rata 101, 663 cm. P1 = 322 cm, P2 = 291 cm, sedangkan P3 = 302 cm, nilai terendah didapatkan pada P2 = 291 cm.
3. Hasil pengukuran terhadap kecepatan kabut alat sterilisasi hama pada *green house* dengan metode pengkabutan rata - rata 2, 233 km/jam. P1 = 6, 9 km/jam, P2 = 6, 6 km/jam sedangkan P3 = 6, 6 km/jam.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diambil dari hasil penelitian ini yaitu:

1. Perlu adanya revisi terhadap kondisi *green house* karena pada saat proses penelitian angin merupakan salah satu kendala yang cukup penting.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan penyempurnaan alat sterilisasi hama yang menggunakan metode pengkabutan dikarenakan jarak kabut yang dihasilkan kurang efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*. San Diego: Academic Press
- Agrios, G.N.1997. *Plant Pathology*. Penerjemah: Munzir Busnia Dalam Ilmu Penyakit Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 713 Hal.
- Akhmad. 2010. *Profesionalisme Guru*. Akhmadsudrajat.wordpress.com /2010/11/07/tentang-profesionalisme-guru/. Akses tanggal 11 April 2014, pukul 07.44
- Alfiani P. (2015). *Bertanam Hidroponik Untuk Pemula*. Jakarta (ID): Bibit Publisher
- Anonim. 2017. *Statistikian*. Diakses pada tanggal 6 November 2019 di www.
- Blanchard, R.O dan T.A. Tattar. 1981. *Field and Laboratory Guide to Tree Pathology*. Academic Press. New York
- Dadang. 2011. *Pengertian Hama Penyakit*. Diakses Pada Tanggal 5 Maret 2021
- Hanifah, K. A. 1994. "*Rancangan Percobaan Edisi Revisi Teori Dan Aplikasi*" Penerbit PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Harjoko, D. 2009. *Studi Macam Media Dan Debit Aliran Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.) Secara Hidroponik NFT*. Jurnal Agrosains 11(2): 58-62
- Hartus, T. 2008. *Berkebun Hidroponik Secara Murah. Edisi IX*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Hidayat R. dan Bachtiar I.K. 2015 "*perancangan dan karakterisasi prototype anemometer jenis cup,*"
- Imdad, H. P. dan Nawangsih. 1995. *Menyimpan Bahan Pangan*. Bogor: Penebar Swadaya
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Lingga, P. 1994. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. 2005. *Hidroponik, Bercocok Tanam Tanpah Tanah*. Jakarta: Niaga Swadaya.

- Lippsmeir, 1994. *Bangunan Tropis*. Jakarta. Penerbit Eirlangga
- Mulyono, L. 2014. *Fungsi, Manfaat dan Kegunaan Greenhouse*. Diakses Pada 27 Desember 2018 [Http://Www.Uvplastik99.Com](http://www.uvplastik99.com). 2 Pp
- Prabaningrum, L & Moekasan TK 2008, '*Respons Tanaman Paprika (Capsicum Annuum Var. Grossum) Terhadap Serangan Thrips Parvispinus Karny (Thysanoptera: Thripidae)*', J. Hort. Vol. 18, No. 1, Hlm. 69-79
- Prasojo, 2018. *Manfaat Asap Cair Untuk Penyubur Tanaman, Pengendali Hama Dan Pengawet Makanan*. <https://unsurtani.com/>.
- R. Hidayat dan I. K. Bachtiar. *Perancangan Dan Karakterisasi Prototipe Anemometer Jenis Cup*. 2015.
- Rahmawati, R. 2012. *Pengaruh Faktor Karakteristik Petani dan Metode Penyemprotan Terhadap Kadar Cholinesterase*. The Indonesian Journal of Occupational Safety, Health and Environment, 1(1), 85 – 94.
- Rest, H.M. 1983. *Hidroponics food production*. Woodbrige press publishing company. Santa barbara dan california.
- Ridwan, U. 2011. *Greenhouse Solusi Untuk Menghadapi Perubahan Iklim Dalam Budidaya Pertanian*. Diakses Pada 27 Desember 2018 <https://inspirasitabloid.wordpress.com>.
- Roberto, K. 2003. *How To Hydroponics 4th Edition*. New York: The Future garden Press
- Roidah, S.I. 2014. *Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik*. Jurnal Universitas Tulungagung. (1) (2): 43 – 5
- Satya, T.M, Tejaningrum, A. & Hanifah. 2017. *Manajemen Usaha Budidaya Hidroponik*. Jurnal Dharma Bhakti Ekuitas, I(2), 53-57.
- Sebayang L. 2014. *Bercocok Tanam Paprika*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. 35 Pp.
- Sibrani, S. M. 2005. *Analisis Sistem Irigasi Hidroponik Nft Pada Budidaya Tanaman Selada*. Skripsi. Departemen Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara
- Suhardiyanto, H. 2009. *Teknologi Rumah Tanaman Untuk Iklim Tropika Basah, Pemodelan Dan Pengendalian Lingkungan*. Ipb Press

- Sunardi. 2004. *Sistem Pengaturan Intensitas Cahaya Pada Iklim Buatan Dalam Rumah Kaca (Greenhouse)*. Semarang: UNDIP
- Surahmat, F. 2011. *Pengolaan Tanaman Cabai Keriting Hibrida Tm 999(Capsicum Annum) Secara Konvensional Dan Pengendalian Terpadu (Pht)*. Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian. Bogor
- Susilawati, M. 2015. *Perancangan Percobaan*. Bali. Universitas Udayana.
- Sutrisno, S. 2006. *Prinsip Dasar Penerapan Teknik Serangga Mandul Untuk Pengendalian Hama Pada Kawasan Yang Luas*. Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotope Dan Radiasi, 2(2): 35-47
- Tenrirawe, A dan A. H. Talanca. 2008. *Bioekologi dan Pengendalian Hama dan Penyakit Utama Kacang Tanah*. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI PFI XIX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros
- Tille, P. M. 2017. *Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. In Basic Medical Microbiology (Fourteenth, P. 45)*. St. Louis Missouri: Elsevier
- Untung, K. 2010. *Diktat Dasar-Dasar Ilmu Hama Tanaman*. Jurusan Hama Dan Penyakit Tumbuhan Ugm.
- Usman. 2004. *Analisis Kepekaan Beberapa Metode Pendugaan Evapotranspirasi Potensial Terhadap Perubahan Iklim*. Jurnal Indonesia 6(2):91-98



LAMPIRAN 1. DATA HASIL PENGAMATAN

Data hasil pengamatan jarak pengkabutan dan kecepatan pengkabutan alat sterilisasi hama

Perlakuan dan ulangan	Jarak pengkabutan (cm)	Kecepatan pengkabutan (km/jam)
P1U1	110	2.0
P1U2	105	2.1
P1U3	107	2.8
P2U1	87	2.2
P2U2	94	2.0
P2U3	110	2.4
P3U1	100	1.9
P3U2	102	2.3
P3U3	100	2.4

LAMPIRAN 2. PENGUKURAN JARAK PENGKABUTAN DAN KECEPATAN PENGKABUTAN ALAT STERILISASI HAMA

Rerata Pengukuran Jarak Pengkabutan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	U1	U2	U3		
P1	110	105	107	322	107.33
P2	87	94	110	291	97
P3	100	102	100	302	100.66
Grand total				915	101.66

Hasil Perhitungan Anova Pada Jarak Pengkabutan

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel (0,05)	Ket
Perlakuan	2	164.6667	82.3333	1.6840	5.1432	NS
Galat	6	293.3333	48.8888			
Total	8	458				

Rerata Pengukuran Kecepatan Pengkabutan

Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	U1	U2	U3		
P1	2.0	2.1	2.8	6.9	2.3
P2	2.2	2.0	2.4	6.6	2.2
P3	1.9	2.3	2.4	6.6	2.2
Grand total				20.1	2.2333

Hasil Perhitungan Anova Pada Kecepatan Pengkabutan

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel (0,05)	Ket
Perlakuan	2	0.02	0.01	0.1	5.1432	NS
Galat	6	0.6	0.1			
Total	8	0.62				

LAMPIRAN 4. NILAI F TABEL TARAF 5%

Derajat bebas galat = 6

Derajat bebas perlakuan = 2

V ₁ DBG	V ₂ = Derajat bebas perlakuan/lokal kontrol																											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	∞				
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	248	249	250	251	252	252	263	253	254	254	254			
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,40	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50				
3	10,13	9,55	9,26	9,12	9,01	8,94	8,86	8,84	8,81	8,78	8,76	8,74	8,71	8,69	8,65	8,64	8,62	8,60	8,58	8,57	8,56	8,54	8,54	8,53				
4	7,71	6,94	6,59	6,39	6,26	6,16	6,09	6,04	6,00	5,96	5,93	5,91	5,87	5,84	5,80	5,77	5,74	5,71	5,70	5,66	5,66	5,65	5,64	5,63				
5	6,61	5,79	5,41	5,19	5,05	4,95	4,88	4,82	4,78	4,74	4,70	4,68	4,64	4,60	4,56	4,52	4,50	4,46	4,44	4,42	4,40	4,36	4,27	4,36				
6	5,99	5,14	4,76	4,53	4,39	4,28	4,21	4,15	4,10	4,06	4,03	4,00	3,96	3,92	3,87	3,84	3,81	3,77	3,75	3,72	3,71	3,69	3,66	3,67				
7	5,59	4,74	4,35	4,12	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,52	3,49	3,44	3,41	3,38	3,44	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23				
8	5,32	4,46	4,07	3,84	3,69	3,58	3,50	3,44	3,39	3,34	3,31	3,28	3,23	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,94	2,94	2,93				
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,90	2,86	2,82	2,80	2,77	2,76	2,73	2,72	2,71				
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,50	2,56	2,55	2,54				
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79	2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,58	2,80	2,47	2,45	2,42	2,41	2,40				

am Percobaan

h = JKT - KCD
 9 x 3 x 2



LAMPIRAN 5. LEMBAR KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN (DIKTILITBANG)
PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS PERTANIAN TERAKREDITASI "B"

Kampus I : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Kotak Pos No. 108 Mataram

website : <http://agrotek.ummat.ac.id> e-mail : faperta@ummat.ac.id

Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Purnama Anika
 NIM : 2019C18051
 Program Studi : Teknik Pertanian
 Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Suwati, M.MA.
 Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Karyanti, ST., MT.
 Judul Skripsi : Pengukuran Jangkauan Alat Sterilisasi Hama
 pada Green House Dengan Menggunakan
 Metode Pengkabutan.

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1.	Bulan 2/05/2023	Buat laporan ini Bab. II 2.3		f.
2.	Juni 5/05/2023	- lampiran tabel anura s.d. - bukti tabel legenda dan gambar tabel		f.
3.	11/05/2023	Acc, Konsultasi ke pembimbing II		f.
5.	14-7-2023	Perbaiki ii. iv, v, ix, x, xv, 31 dan 34	f.	
6.	18-7-2023	Perbaiki 30, 34 dan paragraf tulis mulai nota s/d sblm. abstrak 1,5 spasi	f.	

ACC untuk digitid &
silahkan konsultasi dg.
tim penguji yg. lain f.

LAMPIRAN 5. DOKUMENTASI

Alat Dan Bahan Penelitian



Tanaman Yang Rusak Akibat Serangan Hama dan Penyakit



Pengukuran Kecepatan Pengkabutan Menggunakan Anemometer



Pengukuran Jarak Pengkabutan Menggunakan Meteran



Kondisi Tanaman Setelah 5 Hari Dilakukan Proses Pengkabutan

