

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Z. 1993. *Dasar - Dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh*. Bandung: Penerbit Angkasa.
- Afrita. 2010. Uji efektivitas daun mimba (*azadirachta indica* A. juss) terhadap mortalitas kutu daun hijau (*Myzus persicae* sulzer) pada tanaman kubis (*Brassica oleraceae*). Malang: Universitas Negeri Malang. *Jurnal Online*. <http://jurnalonline.um.ac.id>.
- Agromedia. 2010. *Panduan Lengkap Budi Daya dan Bisnis Cabai*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Agus A. 2013. *Budidaya Cabai Merah Secara Vertikultur Organik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ameriana M. 2000. Penilaian konsumen rumah tangga terhadap kualitas cabai. *Jurnal Hortikultura*. 10: 61-69.
- Ariani E, Wicaksono FY, Irwan AW, Nurmala T, Yuwariah Y. 2015. Pengaruh berbagai pengaturan jarak tanam dan konsentrasi giberelin (GA3) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.) kultivar dewata di dataran medium Jatinangor. *Agric. Sci. J.* 2(1):31–52.
- Ariyanti F. 2015. Konsumsi Tinggi RI Kekurangan Pasokan Cabai dan Bawang. <http://bisnis.liputan6.com/read/2285201/konsumsi-tinggi-ri-kekurangan-pasokan-cabai-dan-bawang>. [14 maret 2019].
- Autar T, Hassan AT. 2016. Reproductive toxicity of aqueous wood-ash extract of (neem) – a review. *Annals of Biological Research*. 1(2): 108-113.
- BPS. 2015. Produksi cabai besar 1,075 juta ton, cabai rawit 0,8 juta ton dan bawang merah 1,234 juta ton. <http://www.bps.go.id/brs/view/id/1168>. [14 maret 2019].
- Cahyono 2014. *Budidaya Cabai Merah*. Yogyakarta: Kanisus.
- Debashri M, Tamal M. 2012. A Review on efficacy of *Azadirachta indica* A. Juss based biopesticides: An Indian perspective. *Research Journal of Recent Sciences* Vol 1(3): 94-99. ISSN 2277-2502.
- Duriat SA, Widjaja A, Hadisoeganda W, Thomas AS, Prabaningum L. 1996. *Teknologi Produksi Cabai Merah*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Dwijosaputro D. 2012. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Gramedia.

- Gaba VP. 2005. *Plant Growth Regulator*. In: R.N Trigiano and D J Gray (eds) *Plant Tissue Culture and Development*. London: CRC Press. P.87-100.
- Gonzalez DV, Orgaz F, Fereres E. 2007. Responses of pepper to deficit irrigation for paprika production. *Scientia Horticulturae*. 114: 77-82.
- Guritno B, Sitompul SM. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada university Press. 412 h.
- Hafizah N. 2012. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah pada lahan rawa lebak. [skripsi]. Kalimantan Tengah, Fakultas Pertanian Palangkaraya.
- Harpenas A, Dermawan R. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hartman HT, Kester DE, Davies FT. 2002. *Plant Propagation*. Principles and Practices 7th ed. New Jersey: Pearson Education INC.
- Herlinda SR, Mayasari, Adam T, Pujiastuti Y. 2007. Populasi dan Serangan Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* (Hendel) (Diptera: *Tephritidae*) Serta Potensi Parasitoidnya Pada Pertanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.). Palembang: Makalah Seminar Nasional dan Kongres Ilmu Pengetahuan.
- Hotimah H. 2017. Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak daun mimba (*Azadirachtinindica*) terhadap jumlah mortalitas pada fase metamorfosis lalat rumah (*Musa domestica*). [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Mataram.
- Yudiarti T. 2010. *Cara Praktis dan Ekonomis Mengatasi Hama dan Penyakit Tanaman Pangan dan Hortikultura*. Yogyakarta: Graha Ilmu. 91 hlm
- Juan JZ, Qiang P, li LY, Xing W, lin HW. 2012. Leaf gas exchange, chlorophyll fluorescence, and fruit yield in hot pepper (*Capsicum annuum* L.) grown under different shade and soil moisture during the fruit growth stage. *J. of Integrative Agriculture*. Vol 11(6): 927-937.
- Juanda, Edi MJ. 2015. Pengaruh ekstrak daun mimba (*azadirachta indica* A. juss) terhadap mortalitas hama lalat buah cabai. *Jurnal tadris IPA Biologi FITK IAIN Mataram*. Vol. 8(1):102-104
- Kardinan A. 2000. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: PT Penebar Swadaya. 80 p.
- Kardinan A. 2011. Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 4(4): 262-278.

- Karjadi AK, Buchory. 2008. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan dan perkembangan jaringan meristem kentang kultivar granola. *Jurnal Hortikultura*. Vol 18(8): 380-384.
- Kurniati F, Tini S, Dikdik H. 2017. Aplikasi berbagai bahan zpt alami untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kemiri sunan (*Reutealis trisperma* (blanco) airy shaw). *Jurnal Agro*. Vol 4(1).
- Laksmiarti T, Maryani H. 2008. Tetap Sehat di Usia Lanjut Dengan Gizi Sehat. <http://puslitbang.co.id>. [15 Maret 2019].
- Lindung. 2014. *Teknologi Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh*. Jambi: Balai Pelatihan Pertanian.
- Mardalena. 2007. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Urin Sapi yang Telah Mengalami Perbedaan Lama Fermentasi. [skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Maspary. 2012. Kehebatan Mol Bonggol Pisang. <http://www.gerbangpertanian.com/2012/05/apa-kehebatan-mol-bonggol-pisang.html> [22 Agustus 2019].
- Mpila. 2012. Uji aktifitas antibakteri ekstrak etanol daun mayana (*Coleus atropurpureus* L.Benth) terhadap *Staphylococcus auerus*, *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa* secara in vitro. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. Vol 3(1): 38-41.
- Mudyantini W. 2008. Pertumbuhan, Kandungan Selulosa, dan Lignin pada Rami (*Boehmeria nivea* L. Gaudich) Dengan Pemberian Asam Giberelat (GA). <http://bidiversitas.Mipa.uns.ac.id/> [22 Agustus 2019].
- Mulyani, Sujitno E, Fahmi T. 2005. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Cabai Merah*. BPTP Jawa Barat: Monograf PTT Cabai Merah di Jawa Barat.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemukukan Efektif*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Nurlaeni Y, Surya M. 2015. Respon setek pucuk *Camelia japonica* terhadap pemberian zat pengatur tumbuh organik. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversifikasi Indonesia*. Vol 1(5): 1211-1215.
- Pracaya. 2005. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Prajnanta F. 2007. *Agribisnis Cabai Hibrida*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Primanto H. 1998. *Pemupukan Tanaman Buah*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Puspitasari A, Sudarso, Asrining DB. 2009. Aktivitas anti jamur ekstrak etanol soxhletasi dan maserasi daun mimba (*Azadirachta indica*) terhadap *Candida albicans*. *Pharmacy*. 6(2) : 6-13.
- Ripangi A. 2012. *Budidaya Cabai*. Yogyakarta: Javalitera. Hal 38.
- Rukmana HR, Oesman YY. 2002. *Nimba Tanaman Penghasil Pestisida Alami*. Yogyakarta: Kanisius.
- Ruhnayat A. 2007. *Penentuan Kebutuhan Pokok Unsur Hara N,P,K untuk Pertumbuhan Tanaman Panili (Vanilla planifolia Andrews)*. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik.
- Salim E. 2013. *Meraup Untung Bertanam Cabe Hibrida Unggul di Lahan di Polybag*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Sasmitamihardja D, Siregar AH. 1996. *Fisiologi Tumbuhan*. Proyek Pendidikan Akademik Dirjen Dikti. Bandung: Depdikbud. pp 253-281.
- Setiadi. 2001. *Bertanam Cabai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setiadi. 2002. *Bertanam Cabai di Lahan dan Pot*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setianingsih. 2009. Pemanfaatan limbah pisang untuk pembuatan kompos. *Prosiding Seminar Nasional Teknoin Bidang Teknik Kimia dan Tekstil*. Yogyakarta.
- Dessy S. 2006. Kajian daya insektisida ekstra daun mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) dan ekstra daun mindi (*Melia azaderach* L.) terhadap perkembangan serangga hama gudang (*Sitophilus zeamais* Motsch). [Skripsi]. Institute Pertanian Bogor.
- Subiyakto. 2009. Ekstrak biji mimba sebagai pestisida nabati: potensi, kendala, dan strategi pengembangannya. *Jurnal Perspektif* Vol. 8(2): 108-116. ISSN 1412-8004.
- Sudjana. 2002. *Desain dan Analisis Eksperimen (edisi IV)*. Bandung: Tarsito.
- Suhartanto, Rahmad M. 2012. *Buku Ajar Teknologi Sehat Budidaya Pisang Dari Benih Hingga Pascapanen*. Bogor: Pusat kajian Hortikultura Tropika. ISBN 979-979-18361-3-5.
- Suhastyo AA. 2011. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal yang digunakan pada budidaya padi metode Sri. [Tesis]. Institute Pertanian Bogor.
- Sukrasno, Tim Lentera. 2003. *Mengenal Lebih Dekat Mimba Tanaman Obat Multifungsi*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 79 hlm.

- Sumarni N, Agus M. 2005. *Budidaya Tanaman Cabai Merah*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Supriadi DR, Anas DS, Eko S. 2015. Penetapan kebutuhan air tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) dan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *J. Horti. Indonesia*. Vol 9(1): 38-46.
- Suryaningsih, Hadisoeganda. 2007. Pengendalian hama dan penyakit penting cabai dengan pestisida biorasional. *J. Hort*. 17(3): 261-269.
- Suryanti, Supriyadi A. 2008. *Pisang, Budidaya, Pengolahan, dan Prospek Pasar*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syarief ES. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Bandung: Pustaka Buana.
- Syukur M, Sujiprihati S, Yuniarti R, Kusumah DA. 2010. Evaluasi daya hasil cabai hibrida dan daya adaptasinya di empat lokasi dalam dua tahun. *J. Agron Indonesia*. Vol 38(1): 43-51.
- Tjahjadi N. 1991. *Bertanam Cabai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tjahjani A, Rahayu. 2003. Pengaruh ekstrak daun mimba dan daun sirih terhadap antraknosa pada buah cabai merah (*Capsicum annuum*). *Prosiding Forum Komunikasi Ilmiah Pemanfaatan Pestisida Nabati*: Bogor
- Tjitrosoepomo G. 2000. *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM Press. 477 hlm.
- Wahyudi, Topan M. 2011. *Panen Cabai di Pekarangan Rumah*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Wardah I. 2014. Pengaruh variasi komposisi gliserol dengan pati dari bonggol pisang, tongkol jagung dan eceng gondok terhadap sifat fisis dan mekanis plastik biodegradable. [Skripsi]. Malang, UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Warsa, I Wayan. 2013. Bioetanol dari bonggol pohon pisang. *Jurnal Teknik Kimia*. 8(1): 37-41.
- Wea Maria K. 2018. Pengaruh pupuk organik cair bonggol pisang kepok (*Musa acuminata* L.) terhadap pertumbuhan tanaman okra merah (*Abelmoschus caillei*). [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Wijaya. 2013. *Manfaat Buah Asli Indonesia*. Jakarta: Gramedia.
- Wiratno, Rizal M, Laba IW, 2011. Potensi ekstrak tanaman obat dan aromatik sebagai pengendali keong mas. *Bul. Littro* 22 (1): 54-64.

- Wiryanta BTW. 2002. *Bertanam Cabai Musim Hujan*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Wiyono S, Muhamad S, Final P, Sa'id EG, Asep H. 2012. *Cabai Prospek Bisnis dan Teknologi Mancanegara*. Jakarta: Agiflo.
- Wulandari DT. 2009. *Pemanfaatan Batang Pisang Sebagai ZPT*. Makalah Pasca Sarjana Jurusan Biologi UI. Jakarta : UI





LAMPIRAN

KAMPUS BERTAUHID

Lampiran 1 Sidik ragam tinggi tanaman cabai 14 – 49 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Ket
Kelompok	2	78.87421	39.43711	4.533556	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	35.75907	11.91969	1.370247	2.922	Tidak nyata
M	3	57.38852	19.12951	2.199063	2.922	Tidak nyata
PxM	9	99.32759	11.0364	1.268707	2.211	Tidak nyata
Galat	30	260.968	8.698934			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Ket
Kelompok	2	220.0112	110.0056	6.730824	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	77.22019	25.74006	1.574937	2.922	Tidak nyata
M	3	79.70315	26.56772	1.625578	2.922	Tidak nyata
PxM	9	151.8285	16.86984	1.032201	2.211	Tidak nyata
Galat	30	490.3066	16.34355			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Ket
Kelompok	2	215.0218	107.5109	7.3491	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	28.90102	9.633673	0.658527	2.922	Tidak nyata
M	3	73.35713	24.45238	1.671486	2.922	Tidak nyata
PxM	9	140.6277	15.6253	1.068095	2.211	Tidak nyata
Galat	30	438.8737	14.62913			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Ket
Kelompok	2	115.2017	57.60086	4.338324	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	162.9041	54.30136	4.089816	2.922	Nyata
M	3	36.88131	12.29377	0.92593	2.922	Tidak nyata
PxM	9	108.4884	12.05427	0.907891	2.211	Tidak nyata
Galat	30	398.3164	13.27721			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Ket
Kelompok	2	64.96473	32.48237	2.228496	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	163.5983	54.53275	3.741292	2.922	Nyata
M	3	7.641545	2.547182	0.174753	2.922	Tidak nyata
PxM	9	219.5031	24.38923	1.673256	2.211	Tidak nyata

Galat	30	437.2775	14.57592
Total	47		

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel 5%	Ket
Kelompok	2	115.5348	57.76738	3.346751	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	154.6367	51.54556	2.98629	2.922	Nyata
M	3	59.55539	19.8518	1.150113	2.922	Tidak nyata
PxM	9	208.2507	23.13896	1.340555	2.211	Tidak nyata
Galat	30	517.8221	17.26074			
Total	47					

Lampiran 2 Sidik ragam diameter tanaman cabai 14 – 49 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.011976389	0.0059882	3.41523	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	0.0087	0.0029	1.653949	2.922	Tidak nyata
M	3	0.002605556	0.0008685	0.49534	2.922	Tidak nyata
PxM	9	0.018894444	0.0020994	1.197335	2.211	Tidak nyata
Galat	30	0.052601389	0.0017534			
Total	47	0.094777778				

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.023822222	0.0119111	5	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	0.005715509	0.0019052	0.799745	2.922	Tidak nyata
M	3	0.007558102	0.0025194	1.05757	2.922	Tidak nyata
PxM	9	0.018674306	0.0020749	0.871003	2.211	Tidak nyata
Galat	30	0.071466667	0.0023822			
Total	47	0.127236806				

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.039128241	0.0195641	8.974685	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	0.01917963	0.0063932	2.932769	2.922	Nyata
M	3	0.005142593	0.0017142	0.786357	2.922	Tidak nyata
PxM	9	0.016859259	0.0018733	0.85932	2.211	Tidak nyata
Galat	30	0.065397685	0.0021799			
Total	47	0.145707407				

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.068514352	0.0342572	14.33938	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	0.021237963	0.0070793	2.963264	2.922	Nyata
M	3	0.005289815	0.0017633	0.738071	2.922	Tidak nyata

PxM	9	0.046463889	0.0051627	2.160985	2.211	Tidak nyata
Galat	30	0.071670833	0.002389			
Total	47	0.213176852				

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Ket
Kelompok	2	0.0714875	0.0357438	8.570786	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	0.038408102	0.0128027	3.069885	2.922	Nyata
M	3	0.006734028	0.0022447	0.538238	2.922	Tidak nyata
PxM	9	0.058928009	0.0065476	1.570001	2.211	Tidak nyata
Galat	30	0.1251125	0.0041704			
Total	47	0.300670139				

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.080126042	0.040063	10.71647	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	0.014236748	0.0047456	1.269397	2.922	tidak nyata
M	3	0.020143229	0.0067144	1.79604	2.922	tidak nyata
PxM	9	0.046595428	0.0051773	1.38487	2.211	tidak nyata
Galat	30	0.112153588	0.0037385			
Total	47	0.273255035				

Lampiran 3 Sidik ragam jumlah cabang tanaman cabai 21 – 49 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	26.54167	13.27083	1.779882	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	13.86111	4.62037	0.619683	2.922	Tidak nyata
M	3	12.62037	4.20679	0.564214	2.922	Tidak nyata
PxM	9	59.21296	6.579218	0.882404	2.211	Tidak nyata
Galat	30	223.6806	7.456019			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	203.5324	101.7662	2.577034	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	237.6181	79.20602	2.005741	2.922	Tidak nyata
M	3	43.80324	14.60108	0.369744	2.922	Tidak nyata
PxM	9	354.5208	39.3912	0.997507	2.211	Tidak nyata
Galat	30	1184.69	39.48966			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	207.5046	103.7523	1.062507	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	1081.822	360.6073	3.692907	2.922	Nyata
M	3	478.081	159.3603	1.631978	2.922	Tidak nyata

PxM	9	1489.799	165.5332	1.695192	2.211	Tidak nyata
Galat	30	2929.458	97.64861			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	410.1713	205.0856	1.466665	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	205.2847	68.42824	0.489363	2.922	Tidak nyata
M	3	374.581	124.8603	0.892935	2.922	Tidak nyata
PxM	9	3318.076	368.6752	2.636571	2.211	Tidak nyata
Galat	30	4194.94	139.8313			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	381.0139	190.5069	1.406934	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	347.1481	115.716	0.854588	2.922	Tidak nyata
M	3	476.6296	158.8765	1.173337	2.922	Tidak nyata
PxM	9	786.2593	87.36214	0.645188	2.211	Tidak nyata
Galat	30	4062.171	135.4057			
Total	47					

Lampiran 4 Sidik ragam lebar tajuk tanaman cabai 21 – 49 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	211.4525	105.7263	5.57624	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	54.67006	18.22335	0.961141	2.922	Tidak nyata
M	3	46.81363	15.60454	0.823019	2.922	Tidak nyata
PxM	9	132.6259	14.73621	0.777221	2.211	Tidak nyata
Galat	30	568.804	18.96013			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	755.5447	377.7723	17.37225	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	55.65261	18.55087	0.853081	2.922	Tidak nyata
M	3	28.40562	9.46854	0.43542	2.922	Tidak nyata
PxM	9	201.72	22.41333	1.0307	2.211	Tidak nyata
Galat	30	652.3722	21.74574			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	219.01	109.505	6.13002	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	174.9072	58.30239	3.263731	2.922	Nyata
M	3	64.14363	21.38121	1.196907	2.922	Tidak nyata

PxM	9	227.2551	25.25056	1.413511	2.211	Tidak nyata
Galat	30	535.9117	17.86372			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	131.9445	65.97227	5.893262	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	142.2918	47.4306	4.236946	2.922	Nyata
M	3	99.27535	33.09178	2.956068	2.922	Nyata
PxM	9	114.5089	12.72321	1.136557	2.211	Tidak nyata
Galat	30	335.8358	11.19453			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	136.3992	68.19959	9.325617	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	50.92639	16.97546	2.321226	2.922	Tidak nyata
M	3	82.04991	27.34997	3.739837	2.922	Nyata
PxM	9	94.22037	10.46893	1.431522	2.211	Tidak nyata
Galat	30	219.3943	7.313145			
Total	47					

Lampiran 5 Sidik ragam luas daun tanaman cabai 21 – 49 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	26.51764	13.25882	1.141039	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	14.29622	4.765408	0.410106	2.922	Tidak nyata
M	3	5.88939	1.96313	0.168945	2.922	Tidak nyata
PxM	9	39.0459	4.338434	0.373361	2.211	Tidak nyata
Galat	30	348.5984	11.61995			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	175.1105	87.55523	4.818986	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	48.08137	16.02712	0.882123	2.922	Tidak nyata
M	3	62.96426	20.98809	1.155171	2.922	Tidak nyata
PxM	9	99.83382	11.09265	0.610532	2.211	Tidak nyata
Galat	30	545.0643	18.16881			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	25.34747	12.67373	1.106485	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	59.86431	19.95477	1.742159	2.922	Tidak nyata

M	3	57.61496	19.20499	1.676698	2.922	Tidak nyata
PxM	9	58.5851	6.509456	0.56831	2.211	Tidak nyata
Galat	30	343.6215	11.45405			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	21.77572	10.88786	1.303642	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	31.53545	10.51182	1.258617	2.922	Tidak nyata
M	3	36.8447	12.28157	1.470516	2.922	Tidak nyata
PxM	9	66.86002	7.428891	0.889488	2.211	Tidak nyata
Galat	30	250.5563	8.351876			
Total	47					

Lampiran 6 Sidik ragam intensitas serangan hama kutu daun 14 – 42 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	13.01	6.502849	0.453681	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	3.53	1.177095	0.082122	2.922	Tidak nyata
M	3	25.51	8.504935	0.59336	2.922	Tidak nyata
PxM	9	127.45	14.16145	0.987995	2.211	Tidak nyata
Galat	30	430.01	14.33353			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	7.32	3.659279	0.096044	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	180.54	60.18006	1.579527	2.922	Tidak nyata
M	3	1264.29	421.4311	11.06117	2.922	Nyata
PxM	9	328.42	36.49066	0.957759	2.211	Tidak nyata
Galat	30	1143.00	38.10006			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	68.68	34.34084	0.669338	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	31.30	10.43397	0.203369	2.922	Tidak nyata
M	3	274.16	91.38572	1.781202	2.922	Tidak nyata
PxM	9	364.21	40.4673	0.788749	2.211	Tidak nyata
Galat	30	1539.17	51.30566			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	41.17	20.58452	2.254932	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	58.16	19.38752	2.123806	2.922	Tidak nyata

M	3	132.02	44.00512	4.820541	2.922	Nyata
PxM	9	80.18	8.908717	0.975905	2.211	Tidak nyata
Galat	30	273.86	9.128669			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	39.83	19.9156	2.669317	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	62.50	20.83242	2.792199	2.922	Tidak nyata
M	3	98.06	32.68708	4.381096	2.922	Nyata
PxM	9	62.86	6.98436	0.936124	2.211	Tidak nyata
Galat	30	223.83	7.460937			
Total	47					

Lampiran 7 Sidik ragam jumlah buah cabai 28 – 49 HSPT

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	31.54167	15.77083	4.117612	3.316	Nyata
Perlakuan						
P	3	5.083333	1.694444	0.442403	2.922	Tidak nyata
M	3	10.02778	3.342593	0.872718	2.922	Tidak nyata
PxM	9	13.02778	1.447531	0.377936	2.211	Tidak nyata
Galat	30	114.9028	3.830093			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	37.33681	18.6684	1.17017	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	36.59896	12.19965	0.764696	2.922	Tidak nyata
M	3	90.97859	30.3262	1.900901	2.922	Tidak nyata
PxM	9	48.75058	5.416731	0.339531	2.211	Tidak nyata
Galat	30	478.6076	15.95359			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.726852	0.363426	0.037498	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	7.895833	2.631944	0.271563	2.922	Tidak nyata
M	3	20.58102	6.86034	0.707848	2.922	Tidak nyata
PxM	9	49.4838	5.4982	0.567303	2.211	Tidak nyata
Galat	30	290.7546	9.691821			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	8.180556	4.090278	2.212992	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	14.69213	4.897377	2.649662	2.922	Tidak nyata

M	3	8.673611	2.891204	1.564248	2.922	Tidak nyata
PxM	9	17.9838	1.9982	1.0811	2.211	Tidak nyata
Galat	30	55.44907	1.848302			
Total	47					

Lampiran 8 Sidik ragam bobot buah cabai

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	312.38	156.192	2.35326	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	190.31	63.4373	0.95578	2.922	Tidak nyata
M	3	279.47	93.158	1.40356	2.922	Tidak nyata
PxM	9	838.67	93.1858	1.40398	2.211	Tidak nyata
Galat	30	1991.17	66.3724			
Total	47	3612.01				
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	169.44	84.7205	0.77367	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	474.756	158.252	1.44516	2.922	Tidak nyata
M	3	344.437	114.812	1.04847	2.922	Tidak nyata
PxM	9	251.806	27.9785	0.2555	2.211	Tidak nyata
Galat	30	3285.15	109.505			
Total	47	4525.59				
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	335.51	167.755	1.80329	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	151.849	50.6163	0.5441	2.922	Tidak nyata
M	3	172.057	57.3524	0.61651	2.922	Tidak nyata
PxM	9	371.88	41.32	0.44417	2.211	Tidak nyata
Galat	30	2790.82	93.0274			
Total	47	3822.12				

Lampiran 9 Sidik ragam panjang buah dan diameter buah

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	1.2393	0.6197	1.814	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	1.51117	0.5037	1.475	2.922	Tidak nyata
M	3	0.53012	0.1767	0.517	2.922	Tidak nyata
PxM	9	2.0178	0.2242	0.656	2.211	Tidak nyata
Galat	30	10.247	0.3416			
Total	47					
SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.00467	0.00233	0.53451	3.316	Nyata

Perlakuan						
P	3	0.00856	0.00285	0.65308	2.922	Tidak nyata
M	3	0.0197	0.00657	1.50358	2.922	Tidak nyata
PxM	9	0.07681	0.00853	1.95434	2.211	Tidak nyata
Galat	30	0.13101	0.00437			
Total	47					

Lampiran 10 Sidik ragam bobot tanaman

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	0.060185	0.030093	0.009316	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	20.61574	6.871914	2.127466	2.922	Tidak nyata
M	3	17.4213	5.807099	1.797812	2.922	Tidak nyata
PxM	9	35.85185	3.983539	1.233258	2.211	Tidak nyata
Galat	30	96.90278	3.230093			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	1.685185	0.842593	0.952547	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	4.141204	1.380401	1.560537	2.922	Tidak nyata
M	3	4.081019	1.36034	1.537858	2.922	Tidak nyata
PxM	9	9.997685	1.110854	1.255815	2.211	Tidak nyata
Galat	30	26.53704	0.884568			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel5%	Ket
Kelompok	2	210.522	105.261	0.92207	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	381.6221	127.2074	1.114317	2.922	Tidak nyata
M	3	381.8953	127.2984	1.115114	2.922	Tidak nyata
PxM	9	1345.102	149.4558	1.30921	2.211	Tidak nyata
Galat	30	3424.719	114.1573			
Total	47					

SK	DB	JK	KT	F Hit	F Tabel	Ket
Kelompok	2	1.240741	0.62037	0.030637	3.316	Tidak nyata
Perlakuan						
P	3	78.46991	26.15664	1.291764	2.922	Tidak nyata
M	3	101.1366	33.71219	1.664901	2.922	Tidak nyata
PxM	9	272.6875	30.29861	1.496319	2.211	Tidak nyata
Galat	30	607.463	20.24877			
Total	47					

Lampiran 11 Deskripsi Varietas Gada F1

Kode Produksi	: 868/Kpts/TP.240/7/1999
Rekomendasi Dataran	: Rendah-Menengah
Ketahanan Penyakit*	: <i>Bacterial Wilt</i>
Umur Panen (HST)*	: 70-75
Bobot per Buah(g)*	: 10-14
Potensi Hasil (ton ha ⁻¹)*	: 15-20
Warna Buah	: Merah menyala
Jumlah Buah per kg	: 70-80
Warna Batang	: Hijau Garis Ungu
Bentuk Daun	: Lanceolate
Tepi Daun	: Rata
Permukaan Daun	: Halus
Warna Daun	: Hijau
Warna Kelopak Bunga	: Hijau
Warna Tangkai Bunga	: Hijau Garis Ungu
Warna Mahkota Bunga	: Putih
Jumlah Helai Mahkota	: 5-6
Warna Kotak Sari	: Ungu cerah
Warna Kepala Putik	: Putih Kuning
Bentuk Buah	: Elongate
Permukaan Kulit	: Rata

*Ketahanan penyakit, umur panen, bobot, dan potensi hasil bergantung pada lingkungan dan perlakuan budidaya.



Bonggol pisang dan daun mimba yang akan dihaluskan



Daun mimba dihaluskan menggunakan blender



Daun mimba dan bonggol pisang yang telah menjadi serbuk



Penambahan 1000 ml methanol 96%



Proses maserasi selama 2 x 24 jam menggunakan shaker



Setelah maserasi, larutan di uap dengan alat rotari evaporator pada suhu 40%

Lampiran 12 Proses ekstraksi

Lampiran 13 hasil uji tanah



LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI LINGKUNGAN
PT BIODIVERSITAS BIOTEKNOLOGI INDONESIA
 ICBB-Complex II, Cibubang Nagrak No. 62 Kel. Sitagede Kec. Bogor Barat
 Kota Bogor 16115 - Jawa Barat - INDONESIA
 Ph. 62-251-8423 005 / 8423 003 Fax: 62-251-8423 004
<http://www.icbb.co.id>

No: 28.1/FP/ICBB
 Revisi: 1

4. Hasil Uji / Result:

No: ICBB.LHP.IV.2019.0286


No	No. Identifikasi Contoh Uji		Parameter																		
			pH		C-Organik	N-Total	C/N Ratio	P ₂ O ₅ Tersedia	P ₂ O ₅ Potensial	K ₂ O Potensial	Kation Dapat Tukar				KTK	Kajenuhan Basa	Kemasaman Dapat Tukar		Tekstur 3 Fraksi		
			H ₂ O	N KCl							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺			Al-dd	H-dd	Pasir	Debu	Klei
			PT. BBI	Pelanggan	Potensimetri	Walkley & Black	Kjeldahl	-	Bray I	HCl 25 %	N NH ₄ OAc				-	N KCl	Pipet				
			%	%			ppm	mg/100g				cmol(+)/kg	%	cmol(+)/kg		%					
1	1903.02472	Tanah	5.25	4.28	4.66	0.45	10	26.13	416.27	30.14	0.48	0.10	7.82	0.75	29.46	31.08	0.29	0.88	31	52	17

Bogor, 01 April 2019
 Laboratorium Bioteknologi Lingkungan
 PT Biodiversitas Bioteknologi Indonesia

Ir. Adi Wibowo, M.P.
 (Laboratory Manager)



Lampiran 14 hasil uji bonggol pisang kepok


LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI LINGKUNGAN
PT BIODIVERSITAS BIOTEKNOLOGI INDONESIA
 ICBB Komplek D. Ciledug Jagrak 51a, 43 K.A. Setu Jagrad Kar. Bogor Barat
 Kota Bogor 16115 - Jawa Barat - INDONESIA
 Telp. 0251-8221000 / 8221003 Fax. 02-511-8221004
 Email: icbb@icbb.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Result of Analysis
 No.: ICBB.LHP.VI.2019.0575

1. Nomor / Number
 1.1. No. Order / Order No : ICBB. Mark KP.VI/2019/0381
 1.2. No. Invoice / Invoice No : Inv-0312/ICBB/V/2019

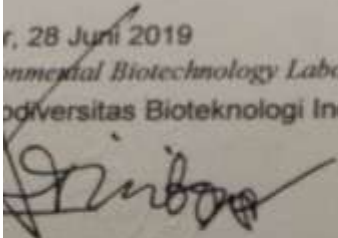
2. Pelanggan / Principal
 2.1. Nama / Name : Ir. Oktavianus LT. MS
 2.2. Alamat / Address : Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian
 Universitas Djuanda Bogor

3. Contoh Uji / Sample
 3.1. No. Identifikasi / Ident. No. : 1906.04080 BP
 3.2. Nama / Sample Name : Bonggol Pisang
 3.3. Diterima / Date of Received : 19/06/2019
 3.4. Tanggal Uji / Date of Analysis : 19/06/2019 s/d 27/06/2019

4. Hasil Uji / Result: No.: ICBB.LHP.VI.2019.0575

No.	Parameter	Method	Unit	Identification No.
				BP 1906.04080
1	Sitokinin:			
	Kinetin	HPLC	mg/L	102.17
	Zeatin	HPLC	mg/L	87.06
2	Gibberelin	HPLC	mg/L	132.70

r, 28 Juni 2019
 nmental Biotechnology Laboratory
 odiversitas Bioteknologi Indonesia


 Wibowo, M.P.
 atory Manager)

Lampiran 15 hasil uji daun mimba

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Rawasari Selatan No. 2, Jakarta 10510, E-mail : dkkdabs@gmail.com
Telp. : (021) 4247408, 4247432, 4247404, 42889512, Fax. (021) 4247364, 42673697

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

PENGAMBILAN SAMPEL	PENERIMAAN DI LABORATORIUM
Tanggal : -	Tanggal : 09 Juli 2019
Oleh : Nani Yulianti	No. Lab : 23 / 2759
Jenis Sampel : Ekstrak Mimba	No. Batch / Exp. Date : - / -


DIKIRIM OLEH

Nama / Instansi : Nani Yulianti
Alamat : Universitas Djuanda Bogor
Pengambilan sampel di luar / atas *) tanggung jawab LABKESDA

HASIL LABORATORIUM

NO	JENIS/KODE SAMPEL	RT	QUALITY	SENYAWA	KANDUNGAN (%)
1	Ekstrak Mimba	6.538	49	2-Furanone, 2,5-dihydro-3,5-dimethyl	3,05
		8.414	93	4H-Pyran-4-one, 2,3-dihydro-3,5-dihydroxy-6-methyl-	2,62
		29.231	99	n-Hexadecanoic acid	16,89
		29.658	99	9,12,15-Octadecatrienoic acid, methyl ester, (Z,Z,Z)-	2,08
		29.789	99	Phytol	7,17
		30.355	97	Oleic Acid	48,83
		30.458	99	Linoleyl methyl ketone	4,02
		30.582	99	Linoleyl methyl ketone	1,97
		30.720	45	1-Eicosane	1,16
		31.803	86	cis-1-Chloro-9-Octadecene	1,24
		34.402	70	trans-Guggulsterone	1,81
		38.222	60	N-(6-Aminosulfonyl-2-benzothiazolyl)-3-chlorobenzamide	2,21
		39.808	99	gamma - Sitosterol	1,09

Keterangan:
1. Metode GCMSD (Gas Chromatography Spectrometri Mass)
2. Data yang diperoleh dibandingkan terhadap database library pada alat

Jakarta, 12 Juli 2019
Laboratorium Kimia & Dop

Dr. Dra. ERNAWATI, N
NIP. 196810302014012