

## CURICULUM VITAE

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP.
2	Gender	Female
3	Functional Position	Associate professor
4	Structural Position	Administrator IV A
5	Employment Identity Number / NIP	196005261987032001
6	National Lecturer Registration Number / NIDN	00260526008
7	Place & Date of Birth	Surabaya / 26 May 1960
9	Address	Jl. Tamtama, Surabaya
10	Phone number	081357261007
11	Office Address	Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya
12	Work number	031-8706369
13	Email	Penta_s@upnjatim.ac.id /suryaminarsihpenta@gmail.com
14	Number of Alumnus	Bachelor Degree = 12 orang
15.	Mata Kuliah yg Diampu	Basic of Plant Protection
		Agricultural Micology
		Management of Biological Agent

### B. Education

	<b>Bachelor degree</b>	<b>Master degree</b>	<b>Doctoral degree</b>
Institution	UPN Jatim	UB	UNAIR
Field of Study	Pertanian/ HPT	Ilmu Tanaman/ HPT	Sains dan Teknologi/Biologi
Year of Study	1979-1984	1994-1997	2008-2013
Thesis/ Dissertation	Pengaruh Pupuk N terhadap Intensitas serangan <i>Alternaria</i>	Potensi Gulma Famili Leguminosae Sebagai Inang Alternatif	Multiantagonisme Agensia hayati <i>Streptomyces</i> sp. <i>Gliocladium</i> sp. <i>Trichoderma</i>

	<i>solani</i> pada Tomat	CVPD Kacang Tanah	<i>harzianum</i> terhadap <i>Fusarium oxysporium</i>
Academic Supervisor /Promotor	1. Prof.Dr.Ir. Rasminah S.	1. Prof.Dr.Ir. Rasminah S.	Prof. Dr. Ir. Kusriningrum

### C. Research

No	Year	Research Title	Funding	
			Grant	Amount (million Rupiah)
1	2014	Pengendalian serangga hama <i>Bractocera</i> sp.menggunakan <i>Actinomycetes</i> tanah penghasil kitinolitik (Fundamen 2014, 2015	Penelitian Fundamen	54
2	2015	Pengendalian serangga hama <i>Bractocera</i> sp.menggunakan <i>Actinomycetes</i> tanah penghasil kitinolitik (Fundamen 2014, 2015	Penelitian Fundamen	60
3	2016	Pengendalian Hama Penyakit tanaman Hortikultura berbasis Organik	PMP UPN”Veteran”Jatim	30
4	2017	Pengembangan Pestisida Organik Berbahan Dasar Multiantagonis <i>Streptomyces</i> Spp. Dan <i>Trichoderma</i> Sp	Penelitian Hibah Stranas	60
6	2018	Pengembangan Pestisida Organik Berbahan Dasar Multiantagonis <i>Streptomyces</i> Spp. Dan <i>Trichoderma</i> Sp	Penelitian Hibah Stranas	60
8	2019	Pemanfaatan Media Produksi Untuk Peningkatan Efikasi Multiantagonis <i>Streptomyces</i> Sp. Dan <i>Trichoderma</i> Sp Terhadap Hama Penyakit Tanaman	Hibah Mandiri UPN. RISTI (Riset Inovasi dan Penerapan IPTEK	28
9.	2019	Eksplorasi cemaran logam berat pada lahan pertanian dan pengolahan remediasi in situ	Hibah Tesis DRPM-Dikti	40
10	2020	Pemanfaatan Media Produksi Untuk Peningkatan Efikasi Multiantagonis <i>Streptomyces</i> Sp. Dan <i>Trichoderma</i> Sp Terhadap Hama Penyakit Tanaman	Hibah Mandiri UPN. RISTI (Riset Inovasi dan Penerapan IPTEK	28
11	2021	The Use Of Bacteri Benecial <i>Streptomyces</i> spp. And Their Secondary Metabolites To Control shallot plant diseases and Pest	Penelitian Kerjasama Luar Negri	40
12	2022	The Use Of Bacteri Benecial <i>Streptomyces</i> spp. And Their Secondary Metabolites To Control shallot plant diseases and Pest	Penelitian Kerjasama Luar Negri	38

#### D. Community Service Program

No	Year	Research Title Community Service Activities	Funding	
			Grant	Amount (million Rupiah)
1	2014	IbM Petani Pare Mengendalikan Hama Penyakit Tanaman menggunakan Agens Hayati <i>Streptomyces</i> sp. dan <i>Trichoderma</i> sp.	Dikti	45
2	2015	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir Dalam Mendukung Usaha Mandiri Berbasis Wisata dan Minapolitan di Desa Sawohan Kecamatan Buduran Kabupaten Situbondo	Hibah KKN-PPM	50
3	2016	Pemanfaatan Biosida Tanaman Dan Mikroorganisme Untuk Budidaya Tanaman Sayuran Bagi Himpunan Mahasiswa Agroteknologi	PIKAT Mandiri UPN "veteran" Jawa Timur	14-
4	2017	Pengendalian Hama Penyakit Tanaman menggunakan Agens Hayati <i>Streptomyces</i> sp. dan <i>Trichoderma</i> sp. untuk pengendalian penyakit cabe di Desa Pengalangan	Bina Desa, PKM IMAGROTEK	2
5	2018	Pemanfaatan multiantagonis <i>Streptomyces</i> sp. dan <i>Trichoderma</i> sp. pada lahan organic tanaman hortikultura di Desa Made	Stranas	4
6	2020	Pemanfaatan Aph <i>Streptomyces</i> Sp., <i>Trichoderma</i> Sp. Untuk Pengendalian Opt Tanaman Hortikultur Desa Wates - Tulungagung	PIHAT	20

#### E. Publication

No.	Article Title	Journal	Volume/No/Year
1	Multiplication Study of Multiantagonist <i>Trichoderma</i> sp. and <i>Streptomyces</i> sp. in Root Suspension, Liquid Humic and Sugar Potato Extract	Jurnal Plumula <a href="http://plumula.upnjatim.ac.id/index.php/plumula/article/view/19">http://plumula.upnjatim.ac.id/index.php/plumula/article/view/19</a> Jurnal National Teindeks Google scholar dan Garuda	Vol. 7 No. 1 Tahun 2019
2	Aplikasi <i>Streptomyces</i> sp. Sebagai Agen Hayati Pengendali Lalat Buah ( <i>Bactrocera</i> sp.) dan Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) pada Tanaman Tomat dan Cabai	AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian <a href="https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrium/article/view/3106">https://jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrium/article/view/3106</a> Jurnal National Terakreditasi	Vol. 22 No. 1 Tahun 2019

		Sinta 4	
3	Adoption of agricultural innovations in the context of zero waste: The case of dairy cattle biogas waste.	<p>EurAsian Journal of BioSciences</p> <p><a href="https://web.p.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=e=ehost&amp;scope=site&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=13079867&amp;AN=149914686&amp;h=faQJnNwuq%2fX9Nn1cow4RrfZXKksqGFc27e!TCPxIoNL0tXbxBcmJC8h3jwDeU%2bSFr9vAz6Nm8nfAVFWW94ZDKQ%3d%3d&amp;crl=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrINotAuth&amp;crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d13079867%26AN%3d149914686">https://web.p.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=e=ehost&amp;scope=site&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=13079867&amp;AN=149914686&amp;h=faQJnNwuq%2fX9Nn1cow4RrfZXKksqGFc27e!TCPxIoNL0tXbxBcmJC8h3jwDeU%2bSFr9vAz6Nm8nfAVFWW94ZDKQ%3d%3d&amp;crl=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrINotAuth&amp;crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d13079867%26AN%3d149914686</a></p> <p>Jurnal Internasional Scopus Q4</p>	Vol 13 No. 2 Tahun 2019
4	Screening and identification of Actinomycetes produced chitinolytic from suppression soil as biological agents of fruit flies ( <i>Bactrocera</i> sp.).	<p>Eurasian Journal of Biosciences</p> <p><a href="https://web.s.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=e=ehost&amp;scope=site&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=13079867&amp;AN=146289583&amp;h=8MJowCWRHijQVzZxDyx1rilZ6GeKqzIVevbfuToLyA3dKUGneBpVY5az8ARiJqy3NV%2b0EEr3U%2fheP7aR1tDA%3d%3d&amp;crl=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrINotAuth&amp;crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d13079867%26AN%3d146289583">https://web.s.ebscohost.com/abstract?direct=true&amp;profile=e=ehost&amp;scope=site&amp;authtype=crawler&amp;jrnl=13079867&amp;AN=146289583&amp;h=8MJowCWRHijQVzZxDyx1rilZ6GeKqzIVevbfuToLyA3dKUGneBpVY5az8ARiJqy3NV%2b0EEr3U%2fheP7aR1tDA%3d%3d&amp;crl=c&amp;resultNs=AdminWebAuth&amp;resultLocal=ErrCrINotAuth&amp;crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d13079867%26AN%3d146289583</a></p> <p>Jurnal Internasional Scopus Q4</p>	Vol 14 No. 1
5	Competition of biological agents of <i>Streptomyces</i> sp, <i>Gliocladium</i> sp, and <i>Trichoderma harzianum</i> to <i>Fusarium</i>	<p>CROPSAVER-Journal of Plant Protection</p> <p><a href="http://jurnal.unpad.ac.id/cropsaver/article/view/24173">http://jurnal.unpad.ac.id/cropsaver/article/view/24173</a></p>	Vol 3 No.1 Tahun 2020

	oxysporum in Tomato Rhizosphere	Jurnal National Terakreditasi sinta 3	
6	Aplikasi Biopestisida Fobio dan Streptomyces sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Moler pada Tanaman Bawang Merah	Jurnal AGROHITA  <a href="https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/87670283/483513440-libre.pdf?1655509857=&amp;response-content-disposition=inline%3B+filename%3DAplikasi+Biopestisida+Fobio+Dan+Streptom.pdf&amp;Expires=1679254500&amp;Signature=DVO8lnDHvXzHmIzGrOzchqnnC9ehI2wcf-5m2D-hyJzPexFoWzJ6kAlDtf9UUAhLd3sPg2PZ4x91NC-UistiqEuwSpd0BxDJ837x13~ElGc9q~2QWR29kET4BGiU2~zCijcRLRCmQqTfTeCH~FBXqkDyChuE-2M010DsEc38ZDnqqE5ZSegIFazpDMxE6lkp88JHDDGMlr9vADCapxe2gIhxUovm5Zh6Ic8pYysp06LyeYe57LoBUn9FAMRgFjvICvoNSvwyMRvlMyjcU1z0iUBe46j696-5QeQ0zfIJXpHjGwffBB3mAQzHWWJjLdKJTrsP33T5ZqeYnOHX0rGe9g_&amp;Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA">https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/87670283/483513440-libre.pdf?1655509857=&amp;response-content-disposition=inline%3B+filename%3DAplikasi Biopestisida Fobio Dan Streptom.pdf&amp;Expires=1679254500&amp;Signature=DVO8lnDHvXzHmIzGrOzchqnnC9ehI2wcf-5m2D-hyJzPexFoWzJ6kAlDtf9UUAhLd3sPg2PZ4x91NC-UistiqEuwSpd0BxDJ837x13~ElGc9q~2QWR29kET4BGiU2~zCijcRLRCmQqTfTeCH~FBXqkDyChuE-2M010DsEc38ZDnqqE5ZSegIFazpDMxE6lkp88JHDDGMlr9vADCapxe2gIhxUovm5Zh6Ic8pYysp06LyeYe57LoBUn9FAMRgFjvICvoNSvwyMRvlMyjcU1z0iUBe46j696-5QeQ0zfIJXpHjGwffBB3mAQzHWWJjLdKJTrsP33T5ZqeYnOHX0rGe9g_&amp;Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 5	Vol. 6 NO.2 Tahun 2021
7	Kajian Pencemaran Logam Berat Pada Lahan Sawah Di Kawasan Industri Kabupaten Sidoarjo	Jurnal Teknik Kimia  <a href="http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/view/2545">http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/tekkim/article/view/2545</a>  Jurnal National Terindeks Google scholar dan Garuda	Vol. 15 No. 2 Tahun 2021
8	Pest Insect Diversity in Rice Plants Using Streptomyces sp. and Trichoderma sp. in Mojotengah Village, Gresik District	Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi  <a href="http://plumula.upnjatim.ac.id">http://plumula.upnjatim.ac.id</a>	Vol. 9 No. 2 Tahun 2021

		<a href="#">/index.php/plumula/article/view/59</a>	
		Jurnal National Terindeks Google scholar dan Garuda	
9	Pengaruh Pemberian Trichoderma Sp. Dan Streptomyces Sp. Terhadap Keberadaan Nematoda Puru Akar Dan Pertumbuhan Tanaman Tomat Ceri	Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan  <a href="http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/4109">http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/4109</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 5	Vol. 6 No.2 Tahun 2021
10	Pengaruh Perendaman Bibit Bawang Merah Dengan Formulasi Biopestisida Untuk Mengendalikan Penyakit Moler (Fusarium oxysporum)	Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)  <a href="http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/AGRITROP/article/view/6337">http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/AGRITROP/article/view/6337</a>  Jurnal Nasioanl Terakreditasi Sinta 3	Vol.19 No.2 Tahun 2021
11	Pengendalian Hama Ulat Krop (Crocidolomia Binotalis Zell.) Pada Tanaman Kubis (Brassica Oleracea L.) Dengan Aplikasi Agensi Hayati Streptomyces Sp.	Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan  <a href="http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6823">http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6823</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 5	Vol. 7 No,1 Tahun 2021
12	The Competence of Streptomyces narbonensis and Trichoderma harzianum Mixed as PGPM and Decomposer on Different Types of Soils	International Journal of Plant & Soil Science  <a href="http://stmlibrary.uk/id/eprint/1206/">http://stmlibrary.uk/id/eprint/1206/</a>  Jurnal Internasional terindeks CABI	Vo. 34 No.18 Tahun 2022
13	Potensi Jamur Endofit Sebagai Agensia Hayati Jamur Colletrothichum Sp.	Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas	Vol. 7 No. 2 Tahun 2022

	Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Rawit	Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan  <a href="http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6021">http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6021</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 5	
14	Keanekaragaman Serangga Pada Tanaman Tebu ( <i>Saccharum Officinarum</i> ) Umur 3 Bulan Dan 10 Bulan Di Desa Sambirejo Kecamatan Pare Kabupaten Kediri Jawa Timur	Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan  <a href="http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6114">http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6114</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 5	Vol. 7 No.2 Tahun 2022
15	Application of <i>Streptomyces</i> sp. and <i>Trichoderma</i> sp. for Promoting Generative Plants Growth of Cherry Tomato ( <i>Lycopersicum cerasiformae</i> Mill.)	PLANTA TROPICA: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)  <a href="https://journal.umy.ac.id/index.php/pt/article/view/11706">https://journal.umy.ac.id/index.php/pt/article/view/11706</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 2	Vol. 10 No. 2 Tahun 2022
16	Efektivitas Metabolit Sekunder <i>Pseudomonas</i> Fluorescent Sebagai Antimikroba Patogen <i>Fusarium Oxysporum</i> Secara In Vitro	Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan  <a href="http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6936">http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6936</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 5	Vol. 7 No. 3 Tahun 2022
17	Efficacy of Biopesticide Formula Containing <i>Streptomyces</i> sp. and <i>Trichoderma</i> sp. against Southern Green Stink Bug ( <i>Nezara viridula</i> ) on Soybean ( <i>Glycine max</i> L.)	Asian Research Journal of Agriculture  <a href="http://sciarchives.uk/id/eprint/200/">http://sciarchives.uk/id/eprint/200/</a>  Jurnal Internasional <b>Index</b>	Vol. 15 No. 4 Tahun 2022

		<b>Copernicus ICV: 93.77 (Proof: <a href="http://bit.ly/index-copernicus-arja">http://bit.ly/index-copernicus-arja</a>)</b>	
18	Potential Secondary Metabolites of <i>Streptomyces</i> sp. and <i>Trichoderma</i> sp. in Suppressing the Percentage of <i>Spodoptera litura</i> Attacks on Corn Plants	Journal of Experimental Agriculture International  <a href="http://stmrepository.com/id/eprint/1737/">http://stmrepository.com/id/eprint/1737/</a>  Jurnal Internasional Index Copernicus ICV: 100.00 (Proof: <a href="http://bit.ly/index-copernicus-jeai">http://bit.ly/index-copernicus-jeai</a> )	Vol. 44 No. 12 Tahun 2022
19	<u>Potensi Metabolit Sekunder <i>Streptomyces</i> Sp. Sebagai Biopestisida Pada Berbagai Kosentrasi Terhadap Penyakit Moler Bawang Merah</u>	Jurnal Pertanian Agros  <a href="http://www.e-journal.janabadra.ac.id/index.php/JA/article/view/2597">http://www.e-journal.janabadra.ac.id/index.php/JA/article/view/2597</a>  Jurnal National Terakreditasi Sinta 4	Vol. 25 No. 1 Tahun 2023
20	Potensi Pengembangan Perkebunan Mangga Berbasis Organik Di Desa Oro-Oro Ombokulon Sebagai Strategi Adaptasi Perubahan Iklim	Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi  <a href="http://plumula.upnjatim.ac.id/index.php/plumula/article/view/107">http://plumula.upnjatim.ac.id/index.php/plumula/article/view/107</a>  Jurnal National Terindeks Google scholar dan Garuda	Vol 11. No. 1 Tahun 2023

### C. Presenter in seminar

No	Seminar	Presentation title	Date/Institution
1.	Pemakalah Seminar National Research Month Th 2014-UPNV Jatim	Pengaruh Beberapa Isolat Agensia Hayati <i>Actinomycetes spp.</i> Terhadap Morfologi Serangga <i>Bactrocera sp</i>	2014 di UPN Veteran Jawa Timur
2.	Pemakalah Seminar National Himpunan Perlindungan Tumbuhan Indonesia	Isolasi dan Screening Agensia Hayati <i>Pseudomonad fluorescens</i> untuk menghambat <i>Fusarium oxysporum</i> F.sp. Melonis dari Unit Pelaksana Teknis (UPT) Agribisnis dan Hortikultura Lebo, Sidoarjo	2014 di UPN Veteran Jawa Timur
3	Pemakalah Seminar National Perhimpunan Fitopatologi Indonesia Indonesia	Antagonistic compatibility of <i>Streptomyces griseurubens</i> , <i>Gliocladium virens</i> , and <i>Trichoderma harzianum</i> against <i>Fusarium oxysporum</i> cause of tomato wilt diseases	2015 di UGM Jogja
4.	Pemakalah International	Effect Of Carrier Formulation Agents	2016 di UPN Veteran



	Conference for Research Month	Multiantagonis Of Fusarium Wilt Disease In endemic Areas	Jawa Timur
5	Pemakalah Seminar dan konferensi National Perhimpunan Fitopatologi Indonesia	Antibiosis Agenst Streptomyces sp. Biologis. Gliocladium sp. dan Trichoderma sp. ke Fusarium Oxysporum dari Jawa Timur, Indonesia	2016 di Makasar
6.	Pemakalah Seminar Hasil Evaluasi LSLC Berbasis Bela Negara	Mengembangkan pembelajaran LSLC berbasis Bela Negara pada beberapa mata kuliah sebagai Pilot Project.	2017di UPN Veteran Jawa Timur
7.	Penyaji Seminar ICST	Study of Humic Acid and Multiantagonis of Streptomyces sp. Trichoderma sp. Aplication Techniques for Horticulture Plan on Marginal Soil	2018 di Universitas Jember

### G. Books

No	Book Title	Year of Publish	Number of Page	Publisher
1	Pengantar Mikologi Pertanian	2016	200	ISBN/Aksara
2	Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Berbasis Organik	2016	213	ISBN/Goysen
3	Pengendalian Hayati Hama Penyakit Tanaman Menggunakan Mikroorganisme	2016	101	ISBN/PT. Semesta Anugrah
4	Multiantagonis Streptomyces Sp, Dan Trichoderma Sp. Untuk Pengendalian Hama Penyakit : Monograf	2021	101	ISBN/PMN
5	Dasar Perlindungan Tanaman	2021	103	ISBN/PMN
6	Pedoman Praktikum Teknik Dasar Perlindungan Tanaman	2022	74	ISBN/Indomedia Pustaka

### H. Intellectual Property Rights/ Patent

No	Title of Intellectual Property Rights	Year	Type	P/ID Number
1	Metode Uji Antibiosis Campuran Agensia Hayati Terhadap Patogen Rizosfer	2017	Book	P-00201302085
2	Pengantar Mikologi Pertanian	2017	Book	C00201704644
3	Komposisi Multiantagonis Streptomyces Narbonensis Dan Trichoderma Harzianum Untuk Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Hortikultur	2020	Petty Patent	S00202005990
4	Formula Insektisida Organik Berbahan Aktif Metabolite Sekunder Dari Streptomyces Narbonensis Dan Trichoderma Sp.Pengendali Spodoptera Litura Hama Tanaman Jagung	2021	Petty Patent	50020216441
5	Multiantagonis Streptomyces Sp Dan Trichoderma Sp. Untuk Pengendalian Hama Penyakit Tanaman	2023	Book	EC00202312560
6	Komposisi BIOSIDA	2023	Petty	S00202300388

			Patent	
--	--	--	--------	--

### I. Policy Planning

No	Type	Year	Area of Application	Feedback
1				

### J. Achievement

No	Award	Awarder	Year
1	Satyale ncana 20 tahun	DEPHAN	2007
2	Pendidik PAUD	KOTAMADYA SURABAYA	20`5
3	Satyalencana 30 tahun	KEMEN KEBUDAYAAN PENDIDIKAN DAN RISTEK DIKTI	2021

I hereby guarantee that details and information provided above is correct to the best of my knowledge. If there is any fraud information found in the future, I will hold full responsibility of the penalty.

Surabaya, 23 March 2023



(Dr. Ir. Penta Suryaminarsih,MP)