



Isian Substansi Proposal

PENELITIAN INTERNAL UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Petunjuk: Pengusul hanya diperkenankan mengisi di tempat yang telah disediakan sesuai dengan petunjuk pengisian dan tidak diperkenankan melakukan modifikasi template atau penghapusan di setiap bagian.

SKEMA PENELITIAN

Tuliskan Skema Penelitian Yang Diusulkan

Penelitian Dosen Pemula

TIM PENGUSUL

Tuliskan nama ketua dan anggota pengusul

Ketua	: Puguh Bintang Pamungkas, S.P., M.P.	(0528109301)
Anggota 1	: Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si.	(0504019501)
Anggota 2	: Dewi Amrih, S.T.P., M.Sc.	(0528128401)
Anggota 3	: Lana Santika Nadia, S.T.P., M.Sc.	(0510128802)
Anggota 4	: Ahmad Irfa'i	(22122100040)
Anggota 5	: Achmad Febriamsyah	(22122300004)

JUDUL USULAN

Tuliskan judul usulan penelitian

Pemuliaan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Melalui Induksi Mutasi untuk Peningkatan Kandungan Gizi dan Potensi sebagai Pangan Fungsional

RINGKASAN

Ringkasan penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, uraian TKT penelitian yang diusulkan.

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) merupakan salah satu tanaman pangan yang penting di Indonesia, dikenal karena kandungan gizi tinggi seperti protein, vitamin, dan mineral. Namun, produktivitas dan kualitas nutrisi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) masih perlu ditingkatkan untuk mendukung ketahanan pangan dan diversifikasi sumber pangan fungsional. Salah satu pendekatan yang menjanjikan untuk meningkatkan kualitas dan kandungan gizi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) adalah melalui pemuliaan dengan induksi mutasi. Teknik ini dapat menghasilkan varietas baru dengan karakter unggul, seperti kandungan protein yang lebih tinggi, kadar vitamin dan mineral yang lebih optimal, serta sifat-sifat lain yang mendukung kesehatan.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Menginduksi mutasi pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) menggunakan radiasi sinar gamma untuk meningkatkan kandungan gizi, 2) Menganalisis potensi varietas mutan sebagai pangan fungsional yang memiliki kandungan nutrisi tinggi, dan 3) Menilai stabilitas sifat unggul pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) hasil mutasi.

Penelitian ini akan dilaksanakan dalam beberapa tahap sebagai berikut:

1. **Induksi Mutasi:** Benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) akan diradiasi dengan dosis sinar gamma (0, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, dan 450 Gy) untuk menghasilkan mutasi genetik.
2. **Pertumbuhan:** Benih hasil iradiasi akan ditanam di lapangan dengan kondisi yang dikontrol, dan tanaman akan diidentifikasi secara periodik selama fase pertumbuhan untuk mendapatkan karakter unggul.
3. **Analisis Kandungan Gizi:** Sampel tanaman dengan karakter unggul akan dianalisis kandungan protein, vitamin, mineral, serta senyawa bioaktif menggunakan metode spektrofotometri dan kromatografi.

Penelitian ini diharapkan menghasilkan varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) yang memiliki kandungan gizi lebih tinggi, yang dapat dikembangkan sebagai sumber pangan fungsional. Luaran lain meliputi publikasi di jurnal ilmiah internasional terindex scopus (Journal of Zhejiang University:

Agriculture and Life Sciences-Q4), peningkatan pengetahuan tentang teknologi mutasi pada tanaman pangan, serta potensi pemanfaatan varietas unggul di masyarakat.

Penelitian ini termasuk dalam **Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) 3**, yaitu penelitian eksperimental di laboratorium dan lapangan untuk menguji dan mengevaluasi hasil yang diperoleh. Tahap ini berfokus pada pengembangan prototipe varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) mutan dengan karakter nutrisi unggul. Selanjutnya, penelitian ini berpotensi berkembang ke **TKT 4-5**, di mana varietas unggul dapat diuji secara lebih luas di lapangan dan mulai diperkenalkan ke petani untuk uji coba skala kecil.

KATA KUNCI

Kata kunci maksimal 5 kata

Gizi, Kacang Hijau, Mutasi, Pangan, Pemuliaan

LATAR BELAKANG

Latar belakang penelitian tidak lebih dari 500 kata yang berisi latar belakang dan permasalahan yang akan diteliti, tujuan khusus dan studi kelayakannya. Pada bagian ini perlu dijelaskan uraian tentang spesifikasi keterkaitan skema dengan bidang fokus / road map penelitian UPY.
--

Kacang hijau (*Vigna radiata*) merupakan salah satu tanaman pangan yang penting di Indonesia karena kandungan gizinya yang tinggi, seperti protein, vitamin, dan mineral [7]. Sebagai sumber pangan yang dapat diandalkan, kacang hijau (*Vigna radiata* L.) memiliki potensi untuk dikembangkan lebih lanjut sebagai pangan fungsional yang mendukung kesehatan. Namun, produktivitas dan kualitas nutrisi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) masih perlu ditingkatkan untuk memenuhi kebutuhan gizi masyarakat yang terus berkembang. Salah satu pendekatan yang menjanjikan untuk meningkatkan kandungan gizi dan kualitas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) adalah pemuliaan tanaman melalui induksi mutasi.

Permasalahan utama yang dihadapi dalam pengembangan kacang hijau (*Vigna radiata* L.) adalah rendahnya kandungan nutrisi pada varietas lokal, serta keterbatasan varietas unggul yang mampu beradaptasi dengan kondisi lingkungan yang beragam. Teknik induksi mutasi menggunakan radiasi sinar gamma dapat menciptakan keragaman genetik yang diperlukan dan menguntungkan. Teknik radiasi multigamma dosis 4000 rads yang diberikan pada Variates benih kacang hijau lokal memiliki karakteristik yang unggul seperti tumbuh lebih cepat, jumlah benih yang tumbuh lebih banyak, umur berbunga yang lebih cepat dan umur panen yang singkat [1], [2]. Selain itu, Teknik induksi mutasi menggunakan sinar gamma menguntungkan untuk menghasilkan varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dengan kandungan protein, vitamin, dan mineral yang lebih tinggi [3]. Dengan adanya varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) yang lebih bernutrisi, potensi pangan fungsional dari tanaman ini dapat dimaksimalkan, sehingga berkontribusi pada keberagaman pangan yang sehat dan mendukung ketahanan pangan.

Tujuan khusus penelitian ini adalah untuk menginduksi mutasi pada kacang hijau (*Vigna radiata* L.) menggunakan radiasi sinar gamma, mengevaluasi kandungan gizi dari varietas mutan yang dihasilkan, dan menilai potensi varietas tersebut sebagai pangan fungsional. Penelitian ini bertujuan menghasilkan varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) unggul dengan kandungan protein tinggi dan senyawa bioaktif yang bermanfaat bagi kesehatan.

Penelitian ini sejalan dengan road map penelitian pertanian di UPY, yang berfokus pada pengembangan **Teknologi Pertanian dan Pangan Berbasis Sumber Daya Lokal**. Dengan memanfaatkan potensi lokal, seperti tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) yang telah lama dibudidayakan di Indonesia, penelitian ini berkontribusi pada upaya pengembangan varietas pangan yang tidak hanya meningkatkan produktivitas tetapi juga kualitas gizi. Inovasi dalam pemuliaan tanaman ini diharapkan dapat memperkuat ketahanan pangan nasional dan memperkaya diversifikasi pangan fungsional yang tersedia bagi masyarakat.

Penerapan teknologi pemuliaan mutasi pada kacang hijau (*Vigna radiata* L.) juga mendukung pengembangan solusi berbasis sumber daya lokal yang berkelanjutan. Dengan pendekatan ini, penelitian ini berpotensi menghasilkan varietas yang lebih adaptif terhadap kondisi lingkungan dan memiliki nilai tambah dari segi kandungan gizi. Seiring dengan meningkatnya kesadaran akan

pentingnya pangan sehat, penelitian ini diharapkan dapat mempercepat transformasi sektor pertanian menuju produk pangan yang lebih berkualitas dan mendukung pembangunan yang berkelanjutan.

TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka tidak lebih dari 1000 kata dengan mengemukakan *state of the art* dalam bidang yang diteliti/teknologi yang dikembangkan. Penyajian dalam bagan dapat dibuat dalam bentuk JPG/PNG yang kemudian disisipkan dalam isian ini. Sumber pustaka/referensi primer yang relevan dan dengan mengutamakan hasil penelitian pada jurnal ilmiah dan/atau paten yang terkini. Disarankan penggunaan sumber pustaka 10 tahun terakhir.

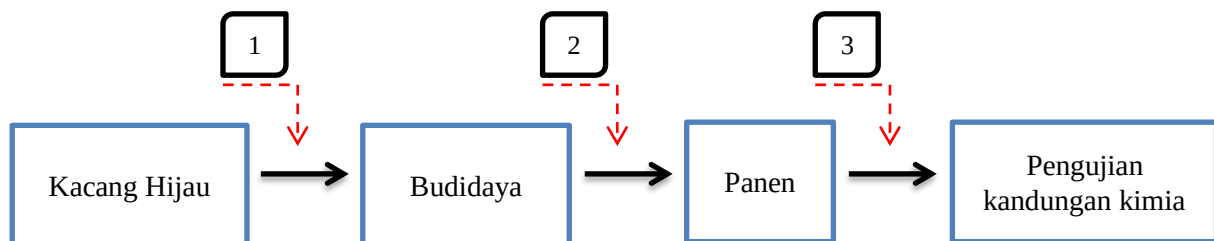
Pemuliaan tanaman melalui induksi mutasi adalah teknik yang efektif untuk menciptakan keragaman genetik yang dapat digunakan dalam pengembangan varietas unggul. Salah satu metode yang umum digunakan dalam induksi mutasi adalah penggunaan radiasi sinar gamma, yang dapat mengubah DNA tanaman secara terkendali untuk menghasilkan sifat-sifat baru yang diinginkan, seperti peningkatan kandungan gizi dan ketahanan terhadap stres lingkungan. Penelitian oleh [4], [5] menunjukkan bahwa radiasi sinar gamma dapat meningkatkan kandungan protein dan kualitas nutrisi pada tanaman leguminosa, termasuk kacang hijau (*Vigna radiata* L.).

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dikenal memiliki kandungan gizi yang tinggi, termasuk protein, vitamin, mineral, dan senyawa bioaktif seperti flavonoid dan isoflavon, yang berpotensi meningkatkan kesehatan. Menurut penelitian oleh [6], peningkatan kandungan nutrisi pada kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dapat dilakukan dengan teknik pemuliaan yang inovatif, seperti induksi mutasi. Teknologi induksi mutasi dengan sinar gamma telah digunakan secara luas untuk memperbaiki tanaman pangan. Penelitian oleh [7] membahas penggunaan sinar gamma untuk meningkatkan variasi genetik pada tanaman legume, yang memungkinkan peneliti untuk memilih varietas dengan kualitas gizi lebih baik dan ketahanan yang lebih tinggi.

yang lebih besar.

Pangan fungsional adalah makanan yang memiliki efek positif tambahan terhadap kesehatan di luar fungsi gizi dasar. Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) yang kaya akan protein, serat, dan senyawa bioaktif memiliki potensi untuk dijadikan pangan fungsional yang dapat meningkatkan kesehatan. Penelitian oleh [8], [9] menjelaskan bahwa kacang hijau (*Vigna radiata* L.) mengandung senyawa flavonoid dan antioksidan yang dapat membantu mengurangi risiko penyakit kronis. Dengan mengembangkan varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.) melalui induksi mutasi, potensi kandungan senyawa bioaktif ini dapat ditingkatkan lebih lanjut.

Dalam konteks pengolahan, teknologi pemuliaan seperti induksi mutasi dapat diintegrasikan dengan teknologi pengolahan pangan untuk meningkatkan nilai tambah. Bagan berikut menunjukkan proses dari induksi mutasi hingga evaluasi kandungan gizi:



Gambar 1. Proses Penelitian

Deskripsi Bagan Proses:

1. Induksi Mutasi (Radiasi Sinar Gamma): Tahap awal di mana benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) diberikan paparan sinar gamma untuk menghasilkan mutasi genetik.
2. Pertumbuhan dan Seleksi (Tanam di Lapangan): Benih hasil induksi ditanam dan dipantau untuk mengidentifikasi tanaman dengan karakter unggul.
3. Pengambilan Sampel (Pemilihan Tanaman Unggul): Tanaman yang menunjukkan karakter yang diinginkan dipilih untuk tahap analisis lebih lanjut (analisa kandungan kimia).

Gambaran alur penelitian dapat dilihat pada peta penelitian berikut ini.



Gambar 2. Roadmap Penelitian

METODE

Metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan ditulis tidak melebihi 600 kata. Bagian ini dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Bagan penelitian harus dibuat secara utuh dengan penahapan yang jelas, mulai dari awal bagaimana proses dan luarannya, dan indikator capaian yang ditargetkan. Usulan penelitian dasar yang diusulkan dapat mencakup prinsip dasar dari teknologi, formulasi konsep dan/atau aplikasi teknologi, hingga pembuktian konsep (*proof-of-concept*) fungsi dan/atau karakteristik penting secara analitis dan eksperimental. Penelitian Dasar dapat berorientasi kepada penjelasan atau penemuan (invensi) guna mengantisipasi suatu gejala/fenomena, kaidah, model, atau postulat baru yang mendukung suatu proses teknologi, kesehatan, pertanian, dan lain-lain dalam rangka mendukung penelitian terapan. Sebutkan juga kualitas luaran berupa jurnal atau prosiding yang menjadi target. Bagian ini harus juga menjelaskan tugas masing-masing anggota pengusul sesuai tahapan penelitian yang diusulkan.

1. **Induksi Mutasi** Proses awal penelitian ini dimulai dengan induksi mutasi pada benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) menggunakan radiasi sinar gamma. Benih yang digunakan dipilih berdasarkan kualitasnya, kemudian dipaparkan dengan dosis sinar gamma yang bervariasi (0, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, dan 450 Gy) untuk menghasilkan mutasi genetik. Paparan ini dilakukan di fasilitas radiologi dengan pengawasan ketat untuk memastikan keamanan dan konsistensi hasil.
2. **Pertumbuhan dan Seleksi** Benih hasil induksi ditanam di lapangan pada kondisi dan media tanam terkontrol. Pada proses ini penanaman akan dilakukan dengan menggunakan metode RAKL 1 faktor (dosis radiasi sinar gamma yang sudah dijelaskan pada poin 1), dikarenakan kondisi lokasi penanaman yang heterogen. Proses penanaman nantinya akan dilakukan dengan 10 perlakuan dan 3 ulangan, dimana tiap ulangan terdapat 10 tanaman, sehingga total terdapat 300 tanaman yang akan ditanam, selain itu terdapat juga 150 tanaman yang akan diamati sebagai sampel dalam penelitian ini. Persiapan penanaman rencananya menggunakan media tanam dengan komposisi tanah dan pupuk kandang perbandingan berat 1:1. Selanjutnya dilakukan penanaman benih yang sudah diperlakukan induksi mutasi dengan 2 benih/polybag, namun

nantinya hanya terdapat 1 tanaman/polybag yang sisakan hingga akhir. Dalam proses budidaya, nantinya juga akan dilakukan perawatan tanaman seperti penyiraman disesuaikan dengan kebutuhan tanaman yaitu pada fase kritis pertumbuhan menjelang pembungaan (21 HST) dan pada saat pengisian polong (38 HST), pembersihan gulma secara mekanis atau manual dan pengendalian hama dan penyakit jika diperlukan. Tanaman dipantau secara berkala untuk mengevaluasi pertumbuhan dan hasil produksinya yang di panen sesuai dengan umur tanamannya (± 60 hari). Seleksi dilakukan untuk memilih tanaman yang menunjukkan karakter unggul seperti pertumbuhan yang cepat, karakter morfologi yang lebih baik dan jumlah biji yang banyak, seleksi dilakukan dengan menggunakan panduan *Descriptor for Vigna Mungo and Vigna Radiata (revised)* dari IBPGR (*International Board Plant Genetic Resources*).

3. **Pengambilan Sampel dan Pengolahan** Tanaman yang terpilih diambil sampelnya untuk dianalisis. Tanaman sampel berasal dari 5 tanaman/petak, dimana terdapat 30 petak yang harus diamati fase pertumbuhan dan fase hasilnya, sehingga total sampel dalam penelitian ini adalah 150 tanaman. Proses pengambilan sampel dilakukan pada fase pertumbuhan untuk memastikan karakter agronomi tanaman kacang hijau tumbuh dengan optimal dan fase pematangan biji untuk memastikan kandungan gizi yang optimal. Sampel tanaman kemudian dikeringkan dan digiling menjadi serbuk untuk memudahkan analisis kandungan kimia.
4. **Analisis Kandungan Gizi** Kacang hijau hasil mutasi genetik dengan sinar gamma dilakukan analisis kandungan gizi di laboratorium menggunakan metode yang terstandarisasi:
 - **Kandungan Protein:** Digunakan metode Kjeldahl untuk mengukur kadar protein total.
 - **Kandungan Vitamin:** Metode Spektrofotometri digunakan untuk mengidentifikasi dan mengukur kadar vitamin A, B, dan C.
 - **Mineral:** Kandungan mineral seperti Fe dan Zn diukur dengan metode *Atomic Absorption Spectroscopy* (AAS).
 - **Senyawa Bioaktif:** Penilaian senyawa bioaktif, seperti flavonoid dan antioksidan, dilakukan dengan menggunakan metode spektrofotometri.
5. **Pengolahan Data dan Evaluasi** Data yang diperoleh dari analisis kandungan gizi diolah menggunakan perangkat lunak statistik untuk menentukan perbedaan signifikan antara perlakuan dan kontrol. Uji statistik, seperti analisis variansi (ANOVA), dilakukan untuk mengidentifikasi perbedaan yang signifikan antara varietas mutan dan varietas kontrol.
6. **Publikasi dan Penyebarluasan Hasil** Hasil penelitian ini diharapkan dapat dipublikasikan dalam jurnal ilmiah terindex scopus (Journal of Zhejiang University: Agriculture and Life Sciences-Q4). Penyusunan artikel mencakup penulisan abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil, dan diskusi secara komprehensif.

Dengan melihat kegiatan penelitian di atas, peran dan kontribusi tiap-tiap anggota sangatlah dibutuhkan, dimana tugas **ketua pengusul** adalah mengkoordinir pelaksanaan penelitian dan pemenuhan luaran penelitian, memastikan tahapan penelitian sesuai rencana dan standar mutu, melakukan pemuliaan mutasi fisik (radiasi sinar gamma), melakukan penanaman, melakukan seleksi karakteristik agronomi, melakukan pengumpulan & analisis data, menyusun laporan dan artikel publikasi. Tugas dari **anggota pengusul 1** adalah memastikan bahan baku penelitian memenuhi standar kualitas, melaksanakan penanaman, melakukan seleksi karakteristik agronomi, melakukan pengumpulan dan analisis data penelitian, menyusun laporan dan artikel publikasi. Sementara untuk tugas **anggota pengusul 2 dan 3** ialah melakukan penanaman, memastikan analisa laboratorium terlaksana sesuai standar mutu, melakukan seleksi karakteristik kimiawi, melaksanakan pengumpulan dan analisis data penelitian, menyusun laporan dan artikel publikasi. Tugas **anggota pengusul 4** ialah melakukan penanaman, melakukan seleksi karakteristik agronomi dan kimiawi, melaksanakan pengumpulan dan analisis data penelitian. Sementara untuk tugas **anggota pengusul 5** ialah melakukan penanaman dan mengkarakterisasi kacang hijau hasil mutasi sinar gamma berdasarkan kandungan gizinya, melaksanakan pengumpulan dan analisis data penelitian.

JADWAL PENELITIAN

Jadwal penelitian disusun dengan mengisi langsung tabel berikut dengan memperbolehkan penambahan baris sesuai banyaknya kegiatan.

Tahun Ke-1

No	Nama Kegiatan	Bulan											
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Persiapan dan pengadaan bahan	V											
2	Induksi mutase		V										
3	Penanaman		V	V	V								
4	Pengamatan dan Pengambilan data		V	V	V	V							
5	Pengolahan sampel					V							
6	Analisa kandungan gizi					V							
7	Pengolahan data		V	V	V	V							
8	Laporan Kemajuan					V							
9	Penulisan dan submit artikel				V								
10	Penyusunan laporan akhir					V	V	V					
11	Upload laporan akhir							V					

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

1. Tanaem, S., Pasangka, B., & Tarigan, J. (2021). Pengembangan Kacang Hijau Lokal Asal Amanatun Selatan Yang Dapat Berbuah Dua Kali Dengan Metode Irradiasi Multigamma Standar. *Jurnal Fisika : Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 6(2), 84-90.
2. Yanti, F., Rasyad, A., & Herman. (2020). Analisis Keragaman Fenotipe Generasi M 2 Dan M 3 Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Hasil Radiasi Sinar Gamma. *JUATIKA: Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 2(1), 31–45.
3. Oktaviani, M. (2020). Pengaruh radiasi sinar gamma Co-60 terhadap respon morfologi dan kadar protein kacang hijau (*Vigna radiata* L.) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
4. Khursheed, S., Raina, A., Laskar, R. A., & Khan, S. (2018). Effect of gamma radiation and EMS on mutation rate: their effectiveness and efficiency in faba bean (*Vicia faba* L.). *Caryologia*, 71(4), 397-404.
5. Supriyatna, A., Khoerunnisa, A. S., Maulidina, A., Maulidina, I., & Azizah, I. D. N. (2023). Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma Terhadap Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L) Merrill). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, 2(2), 68-76.
6. Hastuti, A. D., & Sudaryadi, I. (2020, September). The effect of gamma Co-60 radiation on the mung bean weevil (*Callosobruchus maculatus* Fab.) and the quality of mung bean seed (*Phaseolus radiatus* L.). In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2260, No. 1). AIP Publishing.
7. Rovin, S. M. 2018. Keragaman Genetik Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Akibat Irradiasi Sinar Gamma.
8. Arinanti, M. (2018). Potensi Senyawa Antioksidan Alami Pada Berbagai Jenis Kacang. *Ilmu Gizi Indonesia*, 1(2), 134-143.
9. Nurmansyah, Alghamdi, S. S., Migdadi, H. M., & Farooq, M. (2018). Morphological and chromosomal abnormalities in gamma radiation-induced mutagenized faba bean genotypes. *International journal of radiation biology*, 94(2), 174-185.

Curriculum Vitae (CV) Ketua dan Anggota

A. Identitas Diri Ketua

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	: Puguh Bintang Pamungkas, S.P., M.P
2	Jenis Kelamin	: Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
4	NIS/NIP/Identitas lainnya	: 19931028 201901 1 001
5	NIDN	: 0528109301
6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Magelang, 28 Oktober 1993
7	E-mail	: puguhbintang4478@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	: 0858 0074 5775
9	Alamat Kantor	: Program Studi Agroteknologi, Kampus 3 Universitas PGRI Yogyakarta, Sonosewu, Bantul, Yogyakarta
10	Alamat Rumah	: Wonosalam, RT 5 RW 9, Sukoharjo, Ngaglik, Sleman, Yogyakarta
11	Nomor Telepon/Faks	: (0274) 376808
12	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	: 9 (Sembilan)
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. Pemuliaan Tanaman
		2. Landscape
		3. Kultur Jaringan
		4. Pengolahan Hasil Pertanian
14	Rekam Jejak Publikasi	Scopus ID : 57204123553 H-Index : 1 url : Pamungkas, Puguh Bintang - Author details - Scopus Preview
		Sinta ID : 6697539 url : SINTA - Science and Technology Index
		H-Index Google : 3 url : Puguh Bintang - Google Scholar

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Mercu Buana Yogyakarta	Universitas Sebelas Maret
Bidang Ilmu	Agroteknologi	Agronomi
Tahun Masuk-Lulus	2011-2015	2016-2018
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Pada Larutan Pulsing Terhadap Kesegaran Bunga Potong Sedap Malam (<i>Polianthes tuberosa</i> sp.)	Waktu Pemberian Invigorasi Matriconditioning Saat Penyimpanan Terhadap Mutu Benih Kedelai (<i>Glycine max</i> (L.) Merrill).
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Warmanti Mildaryani, M.P – Drs. Riyanto, M. Si	Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.Sc – Prof. Ir. Edi Purwanto, M.Sc. PhD

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml(Juta Rp)
1	2020	Peningkatan Performansi Benih Kedelai Setelah Penyimpanan Dengan Metode Invigorasi	LPPM	3 juta
2	2021	Kajian Media Tanam Dalam Pertumbuhan Microgreens	LPPM	3 juta
3	2022	Kajian Penggunaan Eco-Enzym Untuk Meningkatkan Kualitas Rimpang dan Kandungan Fitokimia Jahe Merah (<i>Zingiber Officinale</i> Var. Rubrum)	LPPM	10 juta
4	2023	Penggunaan Eco-enzym pada Budidaya Jahe Merah (<i>Zingiber Officinale</i> var Rubrum) untuk Proteksi Tanaman dan Meningkatkan Kualitas Rimpang	LPPM	10 juta

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2020	Meningkatkan Pemahaman Petani Dalam Mengenal Organisme Pengganggu Tanaman Dan Pengendaliannya Pada Tanaman Bawang Putih	Mandiri	2 juta
2	2020	Menumbuhkan Rasa Cinta Terhadap Pertanian Pada Siswa Sekolah Dasar Melalui School Garden	LPPM	4 juta
3	2021	Meningkatkan Ketahanan Keluarga Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19 Melalui Budidaya Tanaman Obat di Lahan Pekarangan	LPPM	4 juta
4	2021	Pengolahan Pupuk Organik Pada Kelompok Wanita Tani Desa Sentolo Lor Kulon Progo	Mandiri	3 juta
5	2021	Meningkatkan Peran Pemuda Dalam Peningkatan Ketahanan Pangan Di Masa Pandemi Covid-19	Mandiri	3 juta
6	2022	Pengenalan Budidaya Microgreens Pada Kelompok Remaja Nasyatul Aisyiyah Banguntapan Selatan	Masyarakat	1 juta
7	2022	Pengenalan Budidaya Tanaman Jahe Merah Menggunakan Eco-Enzym Pada Lahan Pekarangan KWT Sumber Rejeki	Masyarakat	1 juta

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	The Effect of Seaweed and Azolla Compost on the Growth and Yield of Shallots	VEGETALIKA	2020
2	Study of Electrical Conductivity on Physiological Quality of Soybean (<i>Glycine max</i> (L) Merr) Seeds with Matriconditioning and Osmoconditioning Invigoration	AGROTEKNIKA	2020
3	Increasing Understanding of Garlic OPT Control among Members of the Ngudi Rahayu Farmer Group	TO MAEGA: JOURNAL OF COMMUNITY SERVICE	2020
4	Response of Soybean Growth in Sandy Coastal Soil to Seaweed Compost and Biochar Application	JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES	2021

5	School Garden as a Learning Alternative in the Era of COVID-19 Pandemic	ABDIMAS	2021
6	Effectiveness of Liquid Organic Fertilizer on Plants of Spinning (<i>Amaranthus tricolor</i>) on Microgreen Cultivation	AGROTEKNIKA	2022
7	Peningkatan Ketahanan Keluarga Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19 Melalui Budidaya Tanaman Obat	ABDI DOSEN: JURNAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	2022
8	Kemajuan Pertanian Dalam Ketahanan Pangan Ditangan Pemuda Pada Masa Pandemi Covid-19	ABDI TANI	2022
9	Chemical Study of Various Types of Varieties and Storage Packaging of Green Beans (<i>Vigna radiata</i> L) Seeds	AGROVIGOR: AGROTECHNOLOGY JOURNAL	2022
10	Prospects for the Utilization of Eco-Enzymes in the Cultivation of Environmentally Friendly Red Ginger Plants in Ngentak Hamlet, Samigaluh, Kulon Progo DIY	ABDI DOSEN: JURNAL PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	2022
11	Response of Soybean (<i>Glycine max</i> L.) Cultivars to Inoculation of <i>Rhizobium japonicum</i> in Coastal Sandy Land	RESEARCH ON CROPS	2023
12	The Characteristic of Growth and Protein Content of Soybean (<i>Glycine max</i> L.) in Coastal Sandy Soil With the Application of Biochar and Worm Castings	AIP CONFERENCE PROCEEDINGS	2023
13	Study of Microgreens Growth on Various Planting Medium	AIP CONFERENCE PROCEEDINGS	2023
14	Keragaman Morfologi Tanaman Kepel (<i>Stelochocarpus burahol</i> Hook F & Thomson) di Desa Burikan, Kecamatan Mlati, Kabupaten Sleman, Yogyakarta	AGROTEKNIKA	2023
15	Phytochemical Profiling and Antioxidant Activities of Red Ginger (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>rubrum</i>) Cultivated Eco-Farming	TROPICAL JOURNAL OF NATURAL PRODUCT RESEARCH	2023

F. Buku/Modul Ber-ISBN

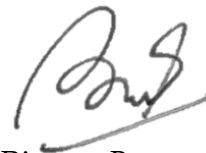
No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1	Karakter Agronomis Bawang Merah Tanggapan Terhadap Pemberian Rumput Laut dan <i>Azolla</i>	2020	ISBN: 978-623-7668-13-8	UPY Press	
2	Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Budidaya Kedelai	2021	ISBN: 978-602-53881-4-9	UPY Press	
3	URBAN FARMING: Inovasi Dalam Memenuhi Kebutuhan Pangan dan Membangun Kehidupan Yang Lebih Sehat di Perkotaan	2024	ISBN: 978-623-8551-01-9	UPY Press	

G. Paten/HaKI/Teknologi

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/ granted)	URL (jika ada)
1	Microgreen : Dari Budidaya Hingga Pengolahan	2022	Hak Cipta Nasional	EC002022101962		
2	Penggunaan Eco-Enzym dalam Budidaya Jahe Merah	2022	Hak Cipta Nasional	EC00202223075		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam CV ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Yogyakarta, 28 November 2024



Puguh Bintang Pamungkas, M.P

A. Identitas Diri Anggota 1

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	: Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si
2	Jenis Kelamin	: Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
4	NIS/NIP/Identitas lainnya	: 19950104 202307 1 004
5	NIDN	: 0504019501
6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Klaten, 04 Januari 1995
7	E-mail	: dharendlingga@upy.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	: 081225577294
9	Alamat Kantor	: Program Studi Agroteknologi, Kampus 3 Universitas PGRI Yogyakarta, Sonosewu, Bantul, Yogyakarta
10	Alamat Rumah	: Perum Mentari Elok UMY Blok G80
11	Nomor Telepon/Faks	: -
12	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	: -
13	Mata Kuliah yg Diampu	: Pengelolaan Lahan Marginal
		: Pertanian Organik
		: Budidaya Tanaman Perkebunan
		: Agroforestry
		: Bisnis Pertanian
14	Rekam Jejak Publikasi	Scopus ID : 59307033000 H-Index : 0 url : https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59307033000
		Sinta ID : 6868606 url : https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6868606
		H-Index Google : 2 url : https://scholar.google.com/citations?user=l9PlkqkAAAAJ&hl=en

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	IPB University
Bidang Ilmu	Agroteknologi	Agronomi dan Hortikultura
Tahun Masuk-Lulus	2012-2016	2017-2020
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Transfer Nitrogen Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> , L.) Pada Tanaman Jagung (<i>Zea mays</i> , L.) yang Dibudidayakan Secara Tumpang Sari di Lahan Kering Ungaran	Efisiensi Pupuk Anorganik pada Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Lahan kering dengan Aplikasi Kompos Blotong
Nama Pembimbing/Promotor	1. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyo, M.P., IPM., ASEAN.Eng. 2. Ir. Titiek Widyastuti, M.S.	1. Dr. Ir. Purwono, M.S. 2. Prof. Dr. Ir. Sudirman Yahya, M.Sc.

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml(Juta Rp)
1	2023	Kajian Budidaya Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.) Ramah Lingkungan untuk Menghasilkan Bahan Baku Obat Tradisional yang Berkualitas	Hibah Penelitian LPPM UPY	11
2	2019	Efisiensi Pupuk Anorganik pada Tanaman Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Lahan kering dengan Aplikasi Kompos Blotong	Mandiri	10

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2024	Budidaya Tanaman Toga Jahe dalam Meningkatkan per-ekonomian Masyarakat Salakan, Bangunjiwo	Hibah Pengabdian LPPM UPY	4
2	2024	Pemanfaatan Lahan Pertanian Binaan KOPSAMU dengan beberapa Sayuran Daun yang diberi POC Urin + Nano Abu TKKS	Hibah Pengabdian UMY	10
3	2024	Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Menjadi Kompos dan Penanaman Sayuran di Pekarangan	Mandiri	2
4	2024	Pembuatan Kompos organik kering dan penanaman Pakcoy di pekarangan	Mandiri	1
5	2024	Pembuatan POC berbahan baku Limbah kulit Bawang Merah	mandiri	1

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (<i>Lycopersicum esculentum</i>) dengan aplikasi PGPR	Jurnal Ilmiah Agrineca	Vol 24 No 2 2024
2	Review: Senyawa Fitokimia Daun Kunyit	Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product	Vol 1, No. 1 2023
3	The Application of Filter Cake Compost to Improve The Efficiency of Inorganic Fertilizer in Upland Sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i> L.) Cultivation	Planta Tropika: Jurnal Agro Science	Vol 8. No 2 2020

F. Buku/Modul Ber-ISBN

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1					
2					

G. Paten/HaKI/Teknologi

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/ granted)	URL (jika ada)
1						

2						
---	--	--	--	--	--	--

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam CV ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Yogyakarta, 28 November 2024



Dharend Lingga Wibisana, S.P., M.Si.

A. Identitas Diri Anggota 2

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	: Dewi Amrih, S.T.P., M.Sc.
2	Jenis Kelamin	: Perempuan
3	Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
4	NIS/NIP/Identitas lainnya	: 19841228 201907 2 018
5	NIDN	: 0528128401
6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Yogyakarta, 28 Desember 1984
7	E-mail	: dewi_amrih@upy.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	: 081578960800
9	Alamat Kantor	: Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Kampus 3 Universitas PGRI Yogyakarta, Sonosewu, Bantul, Yogyakarta
10	Alamat Rumah	: Pogung Dalangan No. 34 RT 10 / RW 50 Sinduadi, Mlati, Sleman, DIY
11	Nomor Telepon/Faks	: -
12	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	: 1
13	Mata Kuliah yg Diampu	: Kimia Dasar I (Anorganik)
		: Praktikum Kimia Dasar
		: Satuan Operasi I
		: Kimia Pangan dan Hasil Pertanian
		: Praktikum Kimia Pangan dan Hasil Pertanian
		: Pangan Fungsional
		: Ingredien dan Bahan Tambahan pangan
		: Fisiologi Pasca Panen
14	Rekam Jejak Publikasi	Scopus ID : 57222726137 H-Index : 1 url :
		Sinta ID : 6729559 url : https://bit.ly/Sinta_DewiAmrih
		H-Index Google : 2 url : https://bit.ly/DewiAmrih-GoogleScholar

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian	Ilmu dan Teknologi Pangan
Tahun Masuk-Lulus	2002 – 2007	2009 -2012
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pemanfaatan Asap Cair Daun Cengkeh (<i>Eugenia aromatica</i>) Sebagai Koagulan, Pemberi Rasa dan Aroma, Serta Pengawet Tahu	Kinetika Degradasi Oleoresin Pala Banda (<i>Myristica fragrans</i> Houtt) Yang Dienkapsulasi
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Purnama Darmadji, M. Sc.	Dr. Ir. Chusnul Hidayat

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml(Juta Rp)
1.	2019	Substitusi Variasi Tepung Sayuran Pada Pembuatan Keripik Tortilla Tinggi Serat (anggota)	UPY	4

2.	2020	Kajian Media Tanam Dalam Pertumbuhan <i>Microgreens</i> (anggota)	UPY	4
3.	2022	Karakterisasi Senyawa Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan pada Cokelat Bubuk di DI Yogyakarta	UPY	4
4.	2023	Karakteristik Fisikokimia Cookies Pegagan (<i>Centella asiatica</i>) Dengan Pemanis Stevia (<i>Stevia rebusiana</i>)	UPY	4

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2019	Pendampingan Produksi Minuman Rempah Celup Pada PKK Dusun Tegalrejo, Desa Bawuran, Kabupaten Bantul (ketua)	UPY	4
2.	2019	Pelatihan Pengembangan Produk Singkong (<i>Manihot esculenta</i>) sebagai oleh-oleh khas Desa Bawuran kepada kelompok P2WKSS Pedukuhan Sanan, Desa Bawuran, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Yogyakarta (anggota)	UPY	5
3.	2020	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Peningkatan Keterampilan Produksi Olahan Ikan di Pedukuhan XII, Sidorejo, Ngestiharjo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul (anggota)	UPY	4
4.	2021	Pemberdayaan Masyarakat Desa Patukgawemulyo Melalui Pengembangan Keterampilan Diversifikasi Produk Olahan Jambu Kristal	Mandiri	4
5.	2022	Pelatihan dan Penyuluhan Cara Produksi Pangan yang Baik (CPPOB) pada Kelompok Masyarakat Patukgawemulyo	Mandiri	4
6.	2023	Pemberdayaan masyarakat dengan peningkatan pengetahuan tentang jahe di kelompok wanita tani (KWT) Bunga Kaca Piring RT 02 Salakan, Bangunjiwo, Kasihan, Bantul	UPY	4

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1.	Karakteristik Kimiawi Camilan Keripik Tortilla Dengan Substitusi Sayuran Hijau	<i>Indonesian Journal of Agricultural and Food Research</i>	Vol 2 / No. 1 / 2020
2.	Pengaruh Penambahan Variasi Tepung Sayuran Pada Keripik Tortilla	<i>Jurnal Agercolere</i>	Vo. 3/No. 1 / 2021
3.	The study of addition variety of vegetable flour on physical characteristics of tortilla chips	<i>Journal of Physics: Conference Series</i>	1823 / 012033 / 2021
4.	An alternative to a butterfly pea flowers and spices dip as a creative endeavour in the village of Bawuran	<i>Journal of Physics: Conference Series</i>	1823 / 012045 / 2021
5.	Training of Frozen Cassava (<i>Manihot esculenta</i>) Processing to Increase Selling Value	<i>Journal of Physics: Conference Series</i>	1823 / 012054 / 2021

6.	Pemberdayaan masyarakat melalui pengolahan lele crispy di Pedukuhan XII Sidorejo, Bantul	<i>Community Empowerment</i>	6 / 7 / 1241-1245 / 2021
7.	Pemberdayaan Masyarakat Desa Patukgawemulyo Melalui Pengembangan Keterampilan Diversifikasi Produk Olahan jambu kristal	<i>Community Development Journal : Jurnal Pengabdian Masyarakat</i>	4 / 2 / 4475–4478 / 2023
8.	Study of microgreens growth on various planting medium	<i>AIP Conf. Proc.</i>	2491 / 020018 / 2023
9.	Enhancement of Agricultural Knowledge With Banana Cultivation	<i>Qardhul Hasan: Media Pengabdian Kepada Masyarakat</i>	9 / 2 / 102–107 / 2023
10.	Physicochemical Characteristics of Local Cocoa Powder	<i>Proceedings of the 2023 International Conference on Information Technology and Engineering (ICITE 2023)</i>	33-38 / 2023
11.	Pengaruh Pemanasan Terhadap Perubahan Warna Pada Pangan	<i>Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product</i>	Vol. 1 / No. 1/ 2023
12.	Creating value-added lemongrass oil from lemongrass for Tanjung Asri Women Farmers Group	<i>Community Empowerment</i>	Vol. 9 / No. 10 / 2024

F. Buku/Modul Ber-ISBN

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1	Interprofessional Collaboration sebagai Upaya Penanganan Stunting di Indonesia	2022	978-623-423-825-9	PT. Nasya Expanding Management	

G. Paten/HaKI/Teknologi

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/ granted)	URL (jika ada)
1.	Pembuatan Frozen Singkong	2021	Hak Cipta	EC00202175757	Diterima	
2.	Pisang : Buah Lokal Kaya Manfaat	2022	Hak Cipta	EC00202230528	Diterima	
3.	Biji Hapesong Alternatif Pengawet Ikan Segar	2023	Hak Cipta	EC00202311976	Diterima	
4.	Inovasi Lokal Pemanfaatan Sereh Untuk Produk Alami (Citronella Oil)	2024	Hak Cipta	EC002024225901	Diterima	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam CV ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Yogyakarta, 28 November 2024



Dewi Amrih, S.T.P., M.Sc.

A. Identitas Diri Anggota 3

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	: Lana Santika Nadia, S.T.P., M.Sc.
2	Jenis Kelamin	: Perempuan
3	Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
4	NIS	: 19881210 201907 2 016
5	NIDN	: 0510128802
6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Bantul, 10 Desember 1988
7	E-mail	: lanasantika@upy.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	: 08562858735
9	Alamat Kantor	: Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Kampus 3 Universitas PGRI Yogyakarta, Sonosewu, Bantul, Yogyakarta
10	Alamat Rumah	: Brajan Lor, RT 03, Mertosanan Wetan, Potorono, Banguntapan, Bantul, DIY, 55196
11	Nomor Telepon/Faks	: (0274) 376808
12	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	: 1 (satu)
13	Mata Kuliah yg Diampu	1. : Kimia Fisika
		2. : Analisa Pangan dan Hasil Pertanian
		3. : Uji sensoris
		4. : Sanitasi dan Keamanan Pangan
		5. : Perancangan Pabrik
		6. : Teknologi Hasil Perkebunan
		7. : Teknologi Legum, Sereal dan Umbi
14	Rekam Jejak Publikasi	Scopus ID : 56031322500 H-Index : 1 url : https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56031322500
		Sinta ID : 6728471 url : https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6728471#!
		H-Index Google : 6 url : https://scholar.google.com/citations?user=nABmsHoAAA&hl=id

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Gadjah Mada	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian	Ilmu dan Teknologi Pangan
Tahun Masuk-Lulus	2007 – 2012	2012 – 2016
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Ezymatic Calalyzed of Phorbol Ester Hydrolysis in Defatted Jatropha Seed Cake (<i>Jatropha curcas</i> L.) using Acetone Dried Rice Bran as a Source of Lipase	Kinetika Sintesa Fruktosa Ester Oleat Melalui Reaksi Esterifikasi Menggunakan Katalis Padat Dower DR-G8
Nama Pembimbing/Promotor	• Dr. Ir. Chusnul Hidayat • Dr. Ir. Pudji Hastuti, M.S	• Dr. Ir. Chusnul Hidayat • Prof. Dr. Ir. Supriyanto, MS.

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml(Juta Rp)
1	2019	Potensi Pewarna alami Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Sebagai Sumber Antioksidan pada Yogurt (anggota)	UPY	4
2	2020	Kajian Media Tanam Dalam Pertumbuhan <i>Microgreens</i> (anggota)	UPY	4
3	2022	Karakterisasi Senyawa Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan pada Cokelat Bubuk di DI Yogyakarta	UPY	9
4	2023	Detoksifikasi sianida pada umbi gadung dengan menggunakan arang sebagai absorben	UPY	3

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2019	Pelatihan Pengembangan Produk singkong (Manihot esculenta) sebagai oleh-oleh khas Desa Bawuran kepada kelompok P2WKSS Pedukuhan Sanan, Desa Bawuran, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Yogyakarta	UPY	5
2	2020	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Peningkatan Keterampilan Produksi Olahan Ikan di Pedukuhan XII Sidorejo, Ngestiharjo, Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul	UPY	4
3	2022	Edukasi dan pelatihan pengayaan gizi pangan menggunakan mikrogreen pada kelompok nasyiatul aisyiyah cabang banguntapan selatan	UPY	4
4	2023	Pelatihan pengembangan produk pisang pada kelompok wanita tani (kwt) di kelurahan mertelu, kapanewon gedangsari, kabupaten gunungkidul, yogyakarta	UPY	4

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Substitution of rice brand had the impact on organoleptic properties and nutritional value of yogurt	Jurnal Gizi dan Dietetik Indonesia	Vol. 6/ No. 1/ 2019
2	Addition of blue pea flower (<i>Clitoria ternatea</i> L.) extract increase antioxidant activity in yogurt from various types of milk	Jurnal Agercolere	Vol 2 / No. 1 / 2020
3	Pengaruh Penambahan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> .) terhadap Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat pada Pembuatan Yogurt Telang	<i>Jurnal of Food and Culinary</i>	Vo. 3/No. 1 / 2021

4	Effect of Sucrose Addition to Lactic acid Concentrations and Lactic acid Bacteria Population of Butterfly Pea (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Yogurt	<i>Journal of Physics: Conference Series</i>	1823 (2021) 012033
5	<i>Training of Frozen Cassava (Manihot esculenta)</i> Processing to Increase Selling Value	<i>Journal of Physics: Conference Series</i>	1823 (2021) 012054
6	Pemberdayaan masyarakat melalui pengolahan lele crispy di Pedukuhan XII Sidorejo, Bantul	<i>Community Empowerment</i>	6 / 7 / 1241-1245 / 2021
7	Effect of sucrose addition to antioxidant activity and colour in blue pea flower (<i>Clitoria ternatea</i> L.) yoghurt	Food research (Malaysia)	Vol. 6/ Issue 2/ 2022
8	Study of microgreens growth on various planting medium	<i>AIP Conf. Proc.</i>	2491 / 020018 / 2023
9	Pengaruh Pengolahan Pangan terhadap Kadar air Bahan Pangan	<i>Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product</i>	Vol. 1 / No. 1/ 2023
10	Application of Edible Coating Chitosan with Citronella Essential Oil to Inhibit Decay Rate of Banana (<i>Musa</i> Sp.)	<i>Proceedings of the 2023 International Conference on Information Technology and Engineering (ICITE 2023)</i>	33-38 / 2023
11	Karakterisasi senyawa bioaktif dan aktivitas antioksidan pada coklat bubuk di d.i. yogyakarta	Jurnal Sains dan Teknologi Pangan	9/5/2024

F. Buku/Modul Ber-ISBN

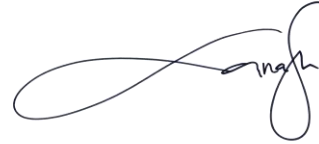
No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1	Interprofessional Collaboration sebagai Upaya Penanganan Stunting di Indonesia	2022	978-623-423-825-9	PT. Nasya Expanding Management	https://books.google.co.id/books/about?id=Ts7FEAAQBAJ&redir_esc=y

G. Paten/HaKI/Teknologi

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/granted)	URL (jika ada)
1	Pembuatan Frozen Singkong	2021	Hak Cipta	EC00202175757	Diterima	

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam CV ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Yogyakarta, 29 November 2024

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized loop on the left and a smaller, more intricate flourish on the right.

Lana Santika Nadia, S.T.P., M.Sc.

A. Identitas Diri Anggota 4

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	: Ahmad Irfa'i
2	Jenis Kelamin	: Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	: -
4	NIS/NIP/Identitas lainnya	: -
5	NIDN	: -
6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Kebumen, 11 Agustus 2002
7	E-mail	: webirfai56@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	: 081 215 361 454
9	Alamat Kantor	: -
10	Alamat Rumah	: Wiromartan, RT 3 RW 1, Mirit, Kebumen, Jawa Tengah
11	Nomor Telepon/Faks	: -
12	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	: -
13	Mata Kuliah yg Diampu	: -
14	Rekam Jejak Publikasi	Scopus ID : - H-Index : - url : -
		Sinta ID : - url : -
		H-Index Google : - url : -

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi		
Bidang Ilmu		
Tahun Masuk-Lulus		
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi		
Nama Pembimbing/Promotor		

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml(Juta Rp)
1				

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1				

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1			

F. Buku/Modul Ber-ISBN

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1					

G. Paten/HaKI/Teknologi

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/ granted)	URL (jika ada)
1						

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam CV ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Yogyakarta, 28 November 2024



Ahmad Irfa'i

A. Identitas Diri Anggota 5

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	: Achmad Febriamsyah
2	Jenis Kelamin	: Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	: -
4	NIS/NIP/Identitas lainnya	: -
5	NIDN	: -
6	Tempat dan Tanggal Lahir	: Kulon Progo, 7 September 2004
7	E-mail	: achmadfebri2004@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	: 085747363128
9	Alamat Kantor	: -
10	Alamat Rumah	: Menggermalang, Gerbosari, Samigaluh, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta
11	Nomor Telepon/Faks	: -
12	Lulusan Yang Telah Dihasilkan	: -
13	Mata Kuliah yg Diampu	: -
14	Rekam Jejak Publikasi	Scopus ID : - H-Index : - url : -
		Sinta ID : - url : -
		H-Index Google : - url : -

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi		
Bidang Ilmu		
Tahun Masuk-Lulus		
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi		
Nama Pembimbing/Promotor		

C. Pengalaman Penelitian 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml(Juta Rp)
1				

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1				

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1			

F. Buku/Modul Ber-ISBN

No	Judul Buku	Tahun Penerbitan	ISBN	Penerbit	URL (jika ada)
1					

G. Paten/HaKI/Teknologi

No	Judul KI	Tahun Perolehan	Jenis KI	Nomor	Status KI (terdaftar/ granted)	URL (jika ada)
1						

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam CV ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Yogyakarta, 28 November 2024



Achmad Febriamsyah