



## Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Pascasarjana Untirta

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Pascasarjana Universitas Sultan Ageng Tirtayasa berkomitmen untuk menghasilkan sumber daya manusia yang unggul dalam pengembangan ilmu dan teknologi pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika. Kami mengundang para akademisi, peneliti, penentu kebijakan dan profesional/praktisi untuk bergabung dan melanjutkan jenjang Pendidikan di Program Studi Doktor Ilmu Pertanian.

### PIMPINAN

#### Koordinator Program Studi



Prof. Dr. Ir. Kartina AM, M.P  
NIP. 196707042002122001  
Email: [kartina\\_plg@untirta.ac.id](mailto:kartina_plg@untirta.ac.id)  
Alamat: Serang - Banten

#### Sekretaris Program Studi



Prof. Dr. Mirajiani, S.P., M.Si.  
NIP. 197101051998022003  
Email: [mirajiani@untirta.ac.id](mailto:mirajiani@untirta.ac.id)  
Alamat: Serang - Banten

### VISI KEILMUAN

“Pada tahun 2030, Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Pascasarjana Universitas Sultan Ageng Tirtayasa menjadi Program Doktor yang unggul, berkarakter, dan berdaya saing dalam pengembangan pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika.”

Sejalan dengan visi keilmuan untuk menjadi program doktor yang unggul, berkarakter, dan berdaya saing dalam pengembangan pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika pada tahun 2030, Program

Studi Doktor Ilmu Pertanian Pascasarjana UNTIRTA berkomitmen untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi pertanian yang inovatif, adaptif terhadap perubahan global, serta berbasis pada potensi agrotropika.

### **MISI PROGRAM STUDI**

Untuk mewujudkan visi tersebut, Program Studi Doktor Ilmu Pertanian memiliki misi sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan pendidikan yang unggul, berkarakter, dan berdaya saing yang menitikberatkan pada pengembangan ilmu pertanian dan teknologi untuk mendukung pertanian berbasis agrotropika.
2. Menyelenggarakan penelitian yang unggul, berkarakter, dan berdaya saing untuk menghasilkan teori, konsep, dan produk dalam bidang pertanian berbasis agrotropika.
3. Menyelenggarakan diseminasi dan alih teknologi hasil penelitian dalam bentuk pengabdian kepada masyarakat untuk mendukung pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika.
4. Menjalin kerjasama yang strategis dengan berbagai institusi yang relevan untuk mendukung pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika.

### **TUJUAN**

Sejalan dengan VMTS yang telah ditetapkan oleh Universitas Sultan Ageng Tirtayasa yang diturunkan secara lebih spesifik pada Pascasarjana, maka tujuan Program Studi Doktor Ilmu Pertanian adalah menghasilkan lulusan yang dapat berkontribusi secara aktif dan positif untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam lingkup profesi akademisi, peneliti, penentu kebijakan dan juga profesi lainnya. Secara khusus, Prodi Ilmu Pertanian Program Doktor ingin mencetak lulusan yang memiliki kemampuan sebagai berikut:

1. Memiliki kemampuan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi baru dan memecahkan persoalan yang dihadapi dalam bidang pertanian berkelanjutan dari hulu sampai hilir berbasis agrotropika dengan pendekatan inter, multi atau transdisiplin ilmu
2. Memberikan kontribusi positif untuk menghasilkan konsep, teori dan produk hasil penelitian pada bidang ilmu pertanian
3. Memiliki kemampuan kepemimpinan yang memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan kemaslahatan masyarakat
4. Dapat menyebarluaskan gagasan secara lisan dan tulisan dalam lingkup nasional dan internasional.
5. Memiliki karakter dan etika unggul dalam menjalankan profesi dan interaksi sosial dimasyarakat

### **KEUNGGULAN**

Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Universitas Sultan Ageng Tirtayasa diarahkan dengan 2 (dua) Bidang Konsentrasi Utama (BKU) yaitu:

1. Agribisnis
2. Agroekoteknologi

Memiliki beberapa keunggulan, antara lain:

1. **Keunggulan dalam Keilmuan, Pengembangan Teknologi dan Kearifan lokal**
  - a. Mengembangkan keilmuan dalam bidang pertanian berbasis agrotropika yang adaptif terhadap perubahan iklim dan dinamika global.
  - b. Menciptakan inovasi teknologi di bidang pertanian berbasis ekologi dan sumber daya berkelanjutan.
  - c. Menghasilkan produk penelitian yang mendukung peningkatan produktivitas dan keberlanjutan pertanian.

- d. Berperan aktif dalam mengembangkan ilmu pengetahuan yang relevan dengan kearifan lokal, serta berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat dan pembangunan pertanian berkelanjutan.
2. **Pendekatan Interdisipliner dan Integrasi Teknologi**
  - a. Integrasi ilmu pertanian dengan bidang ilmu lainnya untuk menghasilkan teknologi yang mendukung Pertanian Berkelanjutan.
  - b. Pemanfaatan IoT dalam sistem pertanian presisi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pertanian.
3. **Konektivitas dengan Industri dan Penyusunan Kebijakan**
  - a. Berkontribusi dalam penyusunan kebijakan strategis di bidang pertanian berbasis riset ilmiah.
  - b. Memfasilitasi sinergi dengan industri agribisnis, sektor pemerintahan, dan komunitas petani dalam penerapan inovasi pertanian.
4. **Pendidikan Berorientasi Global dan Berdaya Saing**
  - a. Kurikulum berbasis keilmuan yang terarah dan mendukung pengembangan keilmuan berstandar global.
  - b. Mendorong mobilitas akademik melalui kolaborasi global dengan universitas dan lembaga penelitian internasional.
  - c. Mendorong keterlibatan mahasiswa dalam forum akademik global, Seminar/Konferensi Internasional, dan publikasi karya ilmiah di Jurnal Internasional Bereputasi.

## PROFIL LULUSAN

Profil lulusan dirancang untuk mencerminkan kompetensi lulusan sebagai **akademisi, peneliti, penentu kebijakan, dan praktisi profesional** di bidang pertanian tropika berkelanjutan. Lulusan Program Studi Doktor Ilmu Perhatian diharapkan mampu memberikan kontribusi nyata terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan kebijakan di bidang **agribisnis** dan **agroekoteknologi**.

### A. Kompetensi Utama Lulusan

#### 1. Kompetensi Keilmuan dan Pengembangan Teori

- a. Menguasai teori dan konsep utama dalam **pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika**.
- b. Mampu mengembangkan teori, konsep, atau pendekatan baru di bidang agribisnis dan agroekoteknologi melalui penelitian yang mendalam.
- c. Memiliki kemampuan untuk menganalisis dan menyelesaikan masalah pertanian tropika yang kompleks dengan pendekatan interdisipliner, multidisipliner, dan transdisipliner.

#### 2. Kompetensi Penelitian

- a. Mampu merancang dan melaksanakan penelitian ilmiah berbasis metodologi yang kuat untuk menghasilkan inovasi di bidang pertanian.
- b. Mampu menghasilkan publikasi di jurnal internasional bereputasi.
- c. Mampu menyusun peta jalan penelitian untuk pengembangan jangka panjang ilmu pertanian.

#### 3. Kompetensi Praktis

- a. Mampu merancang dan mengimplementasikan solusi berbasis teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan pertanian.
- b. Mampu memberikan kontribusi nyata dalam pengelolaan rantai pasok agribisnis, optimasi sumber daya pertanian, dan peningkatan daya saing produk pertanian.

#### 4. Kompetensi Kepemimpinan

- a. Mampu memimpin tim penelitian, organisasi akademik, atau institusi terkait pertanian.
- b. Mampu mengambil keputusan strategis berdasarkan analisis yang mendalam untuk menghadapi tantangan sektor pertanian.

## B. Profil Lulusan

### 1. Akademisi

- a. Mampu mengembangkan pengetahuan dan teknologi dan memecahkan permasalahan dalam bidang pertanian dari hulu sampai hilir khususnya pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika dengan pendekatan inter, multi atau transdisiplin ilmu
- b. Mampu menghasilkan publikasi ilmiah yang inovatif di jurnal nasional dan internasional bereputasi.
- c. Mampu mendidik generasi berikutnya dengan pendekatan keilmuan berbasis penelitian.
- d. Menguasai teori, konsep, atau pendekatan baru di bidang agroekoteknologi dan agribisnis.

### 2. Peneliti

- a. Mampu mengembangkan pengetahuan dan teknologi dan memecahkan permasalahan dalam bidang pertanian dari hulu sampai hilir khususnya pertanian berkelanjutan berbasis agrotropika dengan pendekatan inter, multi atau transdisiplin ilmu
- b. Mampu melakukan penelitian yang relevan dengan tantangan lokal dan global di sektor pertanian.
- c. Mampu mengintegrasikan metode penelitian interdisipliner untuk menghasilkan inovasi.
- d. Mampu menghasilkan penelitian inovatif yang dapat diterapkan langsung di industri atau komunitas pertanian dan bermanfaat bagi masyarakat luas

### 3. Penentu Kebijakan

- a. Mampu memberikan masukan berbasis bukti kepada pemerintah dan institusi terkait untuk menyusun kebijakan pertanian yang efektif.
- b. Mampu menganalisis masalah pertanian menggunakan metode ilmiah dan mengkaji dampak kebijakan terhadap keberlanjutan sektor pertanian.
- c. Mampu mengintegrasikan berbagai disiplin ilmu untuk merancang kebijakan yang tidak hanya meningkatkan hasil pertanian, tetapi juga berkelanjutan dalam jangka panjang
- d. Mampu merancang kebijakan yang inovatif, berkelanjutan, dan berbasis sains untuk mendukung ketahanan pangan dan kesejahteraan Masyarakat
- e. Mampu memimpin dan bekerjasama sama dalam tim untuk mencapai upaya-upaya perbaikan dalam lingkungan dan komunitasnya
- f. Memiliki etika dan rasa tanggungjawab yang tinggi dalam menjalankan profesi berlandaskan budaya local

### 4. Praktisi Agribisnis

- a. Mampu merancang, mengembangkan, dan menerapkan teknologi pertanian berbasis agrotropika yang ramah lingkungan
- b. Mengintegrasikan sistem agroekoteknologi dengan pendekatan berbasis digital, seperti *Internet of Things* (IoT), *Artificial Intelligence* (AI), dan *Machine Learning* untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas
- c. Mampu mengembangkan model bisnis berbasis pertanian berkelanjutan dengan prinsip ekonomi hijau dan ekonomi sirkular
- d. Mampu membangun kemitraan strategis dengan berbagai pemangku kepentingan, seperti pemerintah, akademisi, petani, pelaku usaha, dan masyarakat untuk mendorong pertanian berbasis agrotropika

## C. Karakteristik Lulusan

Lulusan Program Doktor Ilmu Pertanian diharapkan memiliki karakteristik berikut:

1. **Berintegritas Tinggi:** Menjunjung nilai-nilai etika, religiusitas, dan tanggung jawab sosial.
2. **Berpikir Adaptif:** Mampu beradaptasi terhadap perubahan teknologi, kebijakan, dan tantangan di sektor pertanian.
3. **Kritis dan Kreatif:** Memiliki kemampuan untuk menganalisis masalah secara kritis dan merancang solusi kreatif.

4. **Kolaboratif:** Mampu bekerja sama dengan berbagai pihak, termasuk akademisi, praktisi, dan pembuat kebijakan.

## FASILITAS PENDUKUNG KEUNGGULAN

1. Sarana dan Prasarana Laboratorium terintegrasi
2. Dosen pengajar terdiri dari Profesor dan Doktor di bidang agribisnis, agroekoteknologi, bioteknologi, dan bidang lainnya yang telah berkontribusi dalam berbagai riset inovatif. Para pengajar juga sebagai Peneliti Produktif dengan Publikasi Bereputasi – Para pengajar aktif dalam penelitian mutakhir, menerbitkan karya ilmiah di jurnal internasional bereputasi (Scopus, WoS, Sinta 1-2), serta berpartisipasi dalam konferensi ilmiah global.
3. Dukungan penuh untuk publikasi ilmiah di jurnal bereputasi dan partisipasi dalam forum akademik global
4. Jejaring luas dengan industri dan pemangku kebijakan untuk aplikasi penelitian dalam dunia nyata

## DOSEN PENGAJAR

1. Prof. Dr. Ir. Kartina AM., M.P.	11. Dr. H. Khaerul Saleh, S.P., M.Si.
2. Prof. Dr. Ir. Nurmayulis, M.P.	12. Dr. Fitria Riany Eris, S.TP., M.Si.
3. Prof. Dr. Hj. Meutia, S.E., M.P.	13. Dr. Yudi LA. Salamessy, SE, M.Si
4. Prof. Dr. Mirajiani, S.P., M.Si.	14. Dr. Ririn Irnawati, S.Pi, M.Si
5. Prof. Dr. Susiyanti, S.P., M.P.	15. Dr. Dian Anggraeni, S.P., M.P.
6. Dr. Rusmana, Ir., M.P.	16. Dr. Dewi Firnia, S.P., M.Si
7. Dr. H. Suherna, S.P., M.Si.	17. Dr Juwarin Pancawati, S.P., M.Si
8. Dr. Aliudin, S.P., M.P.,	18. Dr. Zahratul Milah, M.Si.
9. Dr Mohamad Ana Syabana, S.Si.,M.Si	19. TB. Bahtiar Rusbana, S.TP., Ph.D
10. Dr. Hj. Asih Mulyaningsih, S.P., M.Si.	

## STRUKTUR KURIKULUM

Kurikulum dirancang sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Secara spesifik, kurikulum telah disesuaikan dengan kondisi terkini bidang pertanian baik itu potensi, permasalahan dan juga kompetensi tenaga pengajar. Kurikulum disusun berdasarkan visi, misi, tujuan, profil lulusan dan learning outcome. Kurikulum dirancang sebanyak 47 SKS yang diprogramkan dapat ditempuh selama 6 semester (3 tahun). Perkuliahan tatap muka direncanakan berlangsung selama 2 semester (1 tahun) dengan jumlah SKS sebanyak 15-20 (6-8 mata kuliah) yang terdiri dari mata kuliah wajib prodi, wajib dan pilihan bidang minat. Setelah itu pembelajaran difokuskan pada persiapan dan pelaksanaan penelitian dimulai dari penyusunan dan seminar proposal dan seminar perkembangan disertasi (dilakukan setiap semester untuk memantau perkembangan studi). Selain itu, untuk menyelesaikan program doktor, mahasiswa diwajibkan mempublikasikan hasil penelitiannya pada jurnal bereputasi dan seminar internasional atau jurnal nasional terakreditasi Sinta (1-4)

## KURIKULUM PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU PERTANIAN

Semester	Mata Kuliah	Kode MK	SKS	Sifat	
I	Filsafat Ilmu	PSC922103	2	Wajib	
	Metodologi Penelitian dan Publikasi Ilmiah	DIP922105	3	Wajib	
	Kapita Selekta	DIP922101	3	Wajib	
	Sistem Agribisnis Terpadu	DIP922109	3	Wajib	
	Ekofisiologi Tanaman	DIP922109	3	Wajib	
<b>Subtotal</b>			<b>14</b>		
II	Topik Khusus Agribisnis	DIP922102	3	Wajib	
	Topik Khusus Agroekoteknologi	DIP922102	3	Wajib	
	<b>Dipilih 2 MK (6 sks)</b>				
	Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan Berbasis Tropika	DIP922107	3	Pilihan	
	Perdagangan Internasional Komoditas Pertanian	DIP922108	3	Pilihan	
	Manajemen Inovasi Agribisnis	DIP922110	3	Pilihan	
	Komunikasi Bisnis Pertanian		3	Pilihan	
	Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian	DIP922114	3	Pilihan	
	Rekayasa Genetika Tanaman	DIP922116	3	Pilihan	
	Interaksi antara tanah dan Tanaman	DIP922118	3	Pilihan	
	Interaksi antara OPT dan Tanaman	DIP922120	3	Pilihan	
	Rekayasa Produksi dan Tanaman	DIP922122	3	Pilihan	
<b>Subtotal</b>			<b>9</b>		
III	Ujian Kualifikasi	DIP922201	3	Wajib	
	Seminar Proposal	DIP922203	2	Wajib	
<b>Subtotal</b>			<b>5</b>		
IV	Seminar Kemajuan Disertasi 1	DIP922202	2	Wajib	
	Seminar Internasional atau Publikasi Jurnal Terakreditasi Sinta 1-4	DIP922204	3	Wajib	
<b>Subtotal</b>			<b>5</b>		
V	Seminar Kemajuan Disertasi 2	DIP922301	2	Wajib	
	Publikasi pada Jurnal Internasional Bereputasi	DIP922303	4	Wajib	
<b>Subtotal</b>			<b>6</b>		
VI	Seminar Hasil Penelitian (DIP922302)		2	Wajib	
	Sidang Tertutup (DIP922304)		3	Wajib	
	Sidang Terbuka (DIP922204)		3	Wajib	
<b>Sub total</b>			<b>8</b>		
<b>Total</b>			<b>47</b>		

# DOKUMENTASI KEGIATAN





**“Bersama Program Studi Doktor Ilmu Pertanian Pascasarjana Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, wujudkan inovasi, kolaborasi, dan kontribusi nyata untuk pertanian berkelanjutan. Bergabunglah dengan kami, menjadi pelopor perubahan di era pertanian cerdas dan berdaya saing tinggi!”**