

**PROFIL LABORATORIUM
JURUSAN AGROTEKNOLOGI**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG**

2024

Profil Laboratorium

Jurusan Agroteknologi UIN Bandung

Visi

1. Menjadi fasilitator terdepan dalam pemanfaatan sumber daya alam potensial untuk pemanfaatan tanaman buah langka yang ada di Jawa Barat.
2. Menjadi laboratorium unggulan dalam pengujian pangan halal untuk penelitian yang berbasis nilai-nilai Islam yang dapat mendukung penelitian dosen maupun mahasiswa
3. Menjalinkan kerjasama penelitian dengan berbagai pihak swasta maupun universitas di dalam negeri yang dapat mendukung pertanian berkelanjutan

Misi dan Tujuan

1. Melaksanakan penelitian untuk pemanfaatan pangan lokal yang ada di Jawa Barat dan pemanfaatan buah lokal yang mempunyai berpotensi tinggi yang keberadaannya sudah sangat sulit untuk ditemukan.
2. Melaksanakan penelitian untuk pengujian pangan-pangan halal yang dapat mendukung kegiatan pendidikan, penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat yang berbasis nilai islam.
3. Melaksanaakan penelitian dengan mengembangkan laboratorium yang dapat memberikan pelayanan ke pada masyarakat dalam bentuk teknologi dalam budidaya pertanian untuk mendukung pembangunan pertanian

Deskripsi Laboratorium

1. Laboratorium Instruksional



Penanggung Jawab : Jajang Supriatna, SP., MP.

Contact Person : Agung Rahmadi, SP., MP. (085221082524)

Luas Ruang : 12 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Instruksional</p> <p>Laboratorium instruksional digunakan untuk praktikum mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biologi Pertanian 2. Biokimia Pertanian 3. Fisiologi Tumbuhan 4. Genetika Tanaman 5. Perancangan Percobaan 6. Ekologi Tanaman 7. Pemuliaan Tanaman 8. Smart Farming 9. Sistem Pertanian Berkelanjutan 10. Pasca Panen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timbangan Analitik 2. Papan Tulis 3. Kursi 4. Ac 5. Oven 6. Lemari Kabinet 7. Lemari Kabinet Kaca 8. Leaf Color Chart 9. Respirometer 10. Mikroskop Binokuler 11. Mikroskop Stereo 12. Pocket Penectometer 13. Leaf Meter 14. Munsel Soil Color Book 15. Munsel Plant Tissue Color 16. Ph Soil Tester 17. Digital Planimeter 18. Klinometer 19. Gps 20. Hymocytometer

- | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ol style="list-style-type: none">21. Dual Chanel Thermometer22. Phep Tester23. Digital Thermometer24. Light Meter25. Lux Meter26. Refractometer27. Oxygen Meter28. Fruit Hardness Taster29. Ph Digital Meter30. Conductivity Meter31. Grain Moisture Meter32. Ph Elektrod33. Respirometer34. Soil Moisture Meter35. Molekuler Pipetip;Thermo Finnpipette36. Vortex Mixing Dan Shaking37. Select Bioproduct Force Mini Spin38. Printer |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. Laboratorium Processing Data & Biometrika



Penanggung Jawab : Jajang Supriatna, SP., MP.
Contact Person : Agung Rahmadi, SP., MP. (085221082524)
Luas Ruangan : 4 m x 8 m

LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Processing Data Dan Biometrika</p> <p>Laboratorium ini dikhususkan bagi proses pengolahan data penelitian yang dilakukan di laboratorium-laboratorium yang ada di jurusan Agroteknologi serta ruang baca untuk mahasiswa.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Rak2. Ac3. Infocus4. Kursi5. Meja6. Rak Kayu7. Layar Infocus8. Asus PC Dekstop

3. Laboratorium Genetika Molekuler



Penanggung Jawab
Contact Person
Luas Ruangan

: Dr. Liberty Chaidir, M.Si.
: Agung Rahmadi, SP., MP. (085221082524)
: 4 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Molekuler</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk penelitian dan praktikum mata kuliah;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mikrobiologi Pertanian2. Genetika Tanaman3. Pemuliaan Tanaman	<ol style="list-style-type: none">1. Ac2. Kulkas3. Vortex Mini4. Vortex5. Pcr6. Centrifuge7. Microdoc8. Drying Oven9. Timbangan Digital10. Electrophoresis11. Mupid-Ex12. Waterbath13. Uv-Vis Spectrophotometer14. Mikrowave

4. Laboratorium Mekanisasi Pertanian/ Tools Room



Penanggung Jawab
 Contact Person
 Luas Ruang

: Dr. Budy Frasetya TQ, STP., MP.
 : Widyasari, SP. (082120546140)
 : 8 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Mekanisasi Pertanian/ Tools Room</p> <p>Laboratorium ini pendukung untuk menghasilkan peralatan yang diperlukan dalam proses produksi tanaman dan pengolahan produk pertanian. Laboratorium ini digunakan untuk praktikum mata kuliah</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dasar-Dasar Ilmu Tanah 2. Dasar-Dasar Agronomi 3. Kesuburan Tanah dan Pemupukkan 4. Konservasi Tanah dan Air 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bajak Singkal 2. Mesin Parut Singkong 3. Bor Listrik 4. Bor Tanah 5. Jack Stand 6. Panci Kelas A 7. Mesin Kompresor 8. Mesin Pencacah 9. Traktor Mini Tiller

5. Laboratorium Material



Penanggung Jawab
Contact Person
Luas Ruangan

: Dr. Budy Frasetya TQ, STP., MP.
: Widyasari, SP. (082120546140)
: 2 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Material</p> <p>Laboratorium material merupakan laboratorium pendukung untuk administrasi dalam proses praktikum dan penelitian.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Kursi2. Meja3. Komputer4. Timbangan Plate Scale5. Lemari Kabinet6. Printer7. Kipas Angin

6. Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman



Penanggung Jawab : Dr. Liberty Chaidir, M.Si.
Contact Person : Agung Rahmadi, SP., MP. (085221082524)
Luas Ruangan : 8 m x 8 m

LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Kultur Jaringan Tanaman</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk praktikum dan penelitian :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kultur Jaringan Tanaman2. Mikrobiologi Pertanian	<ol style="list-style-type: none">1. Hot Plate2. Timbangan Analitik3. Papan Tulis4. Kursi Chitose5. Laminar Air Flow6. Kulkas7. AC Smart Inverter8. Destilator-Electric Heat Distiling9. Enkas10. Autoklaf11. Timbangan analitik12. Oven13. RT 2 Basic Hotplate Stirer14. Orbital Shaker Os-100 Digital Speed

7. Laboratorium Penyakit Tanaman



Penanggung Jawab
Contact Person
Luas Ruangan

: Efrin Firmansyah, SP., M.Si.
: Widyasari, SP. (082120546140)
: 4 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Penyakit Tanaman</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk penelitian dan praktikum mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman2. Pengelolaan Hama & Penyakit Tanaman Terpadu	<ol style="list-style-type: none">1. Kursi2. Autoklaf3. Ac4. Kulkas5. Laminar Air Flow6. Oven

8. Laboratorium Hama Tanaman



Penanggung Jawab : Dr. Ahmad Taofik Ir., MP.
Contact Person : Widyasari, SP. (082120546140)
Luas Ruangan : 4 m x 8 m

LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Hama Tanaman</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk penelitian dan praktikum mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dasar-Dasar Perlindungan tanaman2. Pengelolaan Hama & Penyakit Tanaman Terpadu	<ol style="list-style-type: none">1. Meja2. Kursi3. Laminar Air Flow4. Waterbath5. Rotary Evaporator6. Printer

9. Laboratorium Teknologi Benih



Penanggung Jawab : Esty Puri Utami, SP., M.Si.
Contact Person : Widyasari, SP. (082120546140)
Luas Ruang : 8 m x 8 m

LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Teknologi Benih</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk penelitian dan praktikum mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Biologi Pertanian2. Biokimia Pertanian3. Fisiologi Tumbuhan4. Teknologi Benih5. Pemuliaan Tanaman6. Budidaya Tanaman Hortikultura7. Budidaya Tanaman Pangan Utama8. Budidaya Tanaman Perkebunan	<ol style="list-style-type: none">1. Papan Tulis2. Ac3. Kursi4. Oven5. Seed Counter6. Alat Penghitung Biji7. Lemari Penyimpan Benih8. Pengereng sayur dan Buah9. Lemari Pengereng10. Freezer

10. Laboratorium Mikrobiologi Tanah



Penanggung Jawab

: Dr. H. Cecep Hidayat, Ir., MP.

Contact Person

: Widyasari, SP. (082120546140)

Luas Ruang

: 8 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Mikrobiologi Tanah</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk penelitian praktikum mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mikrobiologi Pertanian2. Dasar-Dasar Agronomi3. Dasar-Dasar Ilmu Tanah4. Kesuburan Tanah dan Pemupukan5. Konservasi Tanah & Air	<ol style="list-style-type: none">1. Ac2. Kursi3. Papan Tulis4. Oven5. Waterbath6. Penyaring Tanah Dan Pupuk7. Centrifuge8. Colony Counter9. Laminar Air Flow10. K-Na Flame Photometer11. Orbital Shaker12. Vortex13. Electric Muffle Furnace 4.5 Liters14. RT 2 Basic Hot Plate15. Colony Counter Set16. Biuret

11. Laboratorium Kimia Tanah



Penanggung Jawab
Contact Person
Luas Ruangan

: Yati Setiati Rachmawati, SP., MP.
: Dina Gustiana, SP. (089-537-202-3469)
: 4 m x 8 m



LAYANAN YANG DIBERIKAN	FASILITAS YANG DIMILIKI
<p>Laboratorium Kimia Tanah</p> <p>Laboratorium ini digunakan untuk penelitian praktikum mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mikrobiologi Pertanian2. Dasar-Dasar Agronomi3. Dasar-Dasar Ilmu Tanah4. Kesuburan Tanah dan Pemupukan5. Konservasi Tanah & Air	<ol style="list-style-type: none">1. Kursi2. Vacuum Frying3. Kompor Gas4. Kulkas5. Fume Hood6. Nitrogen Analyzer7. Digestion Furnace