

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D. D., Taopan, R. A., Liana, D., Astuti, T., Dir, I. S., & Alem, M. R. (2023). Teknik pembuatan pupuk bokashi di kelompok tani Kabupaten Nagekeo. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(3), 2609-2621.
- Al Khaafidh, Erwin Mudzil, *et al.*(2022) "Budidaya Tanaman Cabe Rawit Dipolibeg.": 630-636.
- Asfar, A. M. L. A., Asfar, A. M. I. T., Thaha, S., Kurnia, A. dan Syaifullah, A. (2021). *The Potential Processing of Rice Husk Waste as an Alternative Media for Ornamental Plants. Riau Journal of Empowerment*. 4 (3):129-138.
- Bahtiar, S. A., Muayyad, A., Ulfaningtias, L., Anggara, J., Priscilla, C., & Miswar, M. (2017). Pemanfaatan Kompos Bonggol Pisang (*Musa Acuminata*) Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Kandungan Gula Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays L.. Saccharata*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal Of Agricultural Science)*, 14(1), 18-22
- Bana, M. V. M., Suhardi, P. A., & Budiman, N. D. (2024). Strategi Pengembangan Usahatani Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*). *Paradigma Agribisnis*, 7(1), 41-62.
- Bete, K., & Taena, W. 2018. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Cabe Rawit Merah di Desa Tapenpah Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara. *Portal Jurnal Unimor*, 3(1), 7–9.
- Debby, T. R. 2019. Aktivitas Antioksidan Fraksi Air Ekstrak Etanol Daun Cabai Merah Besar (*Capsicum annum L.*) dan Identifikasi Flavonoidnya. *Skripsi*. Program Sarjana Universitas Wahid Hasyim Semarang, Semarang.
- Fahmi, A., Hadi, CF, & Yusa, A. M. (2022). Prototipe Sistem Pemantauan Suhu Dan Kelembapan Pada Tanaman Cabai Berbasis (IOT). *Jurnal Zetroem* 4 (2), 42-46.
- Fahrudin, F., Haedar, N. II. N., & Tuwe, M. (2020). Potensi bakteri dari limbah kotoran ternak dalam mendegradasi selulosa, *Jurnal flmu Alam dan Lingkungan*, 11(1), 16-20.
- Fitri, R., Fuady, Z., Satriawan, H., Rahmi, E., & Nuraida, N. (2019). Pembuatan Pupuk Bokashi Di Desa Blang Me Timu Kecamatan Jeunieb Kabupaten Bireuen. *Rambideun: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 25-28.
- Fitriana, E. A. & Zaenal, A. (2020). Pengaruh Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Di Desa Sukawening, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. Vol. 2, No. 5, pp. 881-886.
- Fuadati, A. Z. (2018). Karakter Morfologi, Fisiologi Dan Gen Ccs (*Capsanthin-Capsurobin Synthase*) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens*) Mutan G1m6. Universitas Brawijaya.

- Hariri, R., Novianta, M. A., & Kristiyana, S. (2019). Perancangan Aplikasi Blynk Untuk Monitoring Dan Kendali Penyiramaan Tanaman. *Jurnal Elektrikal*, 6(1), 1-10.
- Indraloka, A. B., Romadian, E., Sulkhi, W. I., & Aprilia, D. (2022). Pemanfaatan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Bokashi Organik di Desa Wongsorejo Kabupaten Banyuwangi. *Jumat Pertanian: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2), 59-64.
- Iriyani, D & A. Nugrahani. (2014). Kandungan Klorofil, Karetonoid dan VitaminC Beberapa Jenis Sayuran Daun pada Pertanian Peniurban di KotaSurabaya. *Jurnal Matematika, Sain, dan Teknologi*. 15(2).
- Iswahyudi, I., Izzah, A., & Nisak, A. (2020). Studi Penggunaan Pupuk Bokashi (Kotoran Sapi) Terhadap Tanaman Padi, Jagung & Sorgum. *Jurnal Pertanian Cemara*, 17(1), 14-20.
- Kesumaningwati, R., & Arpendi. (2020). Pengaruh Pemberian Bokashi Dengan Menggunakan Bioaktivator Larutan Mikroorganisme (Mol) Keong Mas Terhadap Sifat Kimia Vermikompos. *Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(2), 94-98
- Lelang, M. A., Ceunfin, S., & Lelang, A. (2019). Karakterisasi morfologi dan komponen hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) asal pulau Timor. *Savana Cendana*, 4(01), 17-20.
- Maghfiroh, C., Fadhli, K., Nasirudin, M., Sa'adah, L., Huda, A., Pranata, M., & Nisak, Z. 2022. Pendampingan Pembuatan Alat Pengukur Kesuburan Tanah (pH) di Desa Rejosopinggir Kecamatan Tembelang Kabupaten Jombang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 13–18.
- Olatunji, T. L., & Afolayan, A. J. 2018. *The Suitability of Chili Pepper (Capsicum annum L.) for Alleviating Human Micronutrient Dietary Deficiencies: A review. In Food Science and Nutrition*, 6(8), 2239-2251.
- Pratiwi, A. 2019. Korelasi Antara Karakter Agronomi dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Laris Generasi M3, Hasil Iradiasi Sinar Gamma. Skripsi. Program Sarjana Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Raharjo, K. T. P., & Takaeb, R. (2020). Pengaruh Modifikasi Media Arang Sekam dan Pemberian Teh Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Savana Cendana*, 5(01), 1-5.
- Rahayu, W., *et al.* (2021). "Colorimetric Analysis as an Indicator of Bokashi Maturity". *Journal of Waste Recycling*, 6(2), 78-92.
- Rahmadanti, M. S., Pramana, A., Okalia, D., & Wahyudi, W. (2019). Uji karakteristik kompos (pH, Tekstur, Rau) pada berbagai kombinasi randan kosong kelapa sawit (TKKS) dan kotoran sapi menggunakan mikroorganisme selulotik (MOS). *Jurnal ilmiah Teknosuins*, 5(2), 105-112.
- Raksun, A., & Karnan, K. (2019). Pembinaan Masyarakat dalam Budidaya Tanaman Cabai Rawit dengan Sistem Bedengan Lahan dan Aplikasi

- Mulsa Plastik. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 2(1), 1–7.
- Rasmito, A., Hutomo, A., dan Hartono, A. P. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair Dengan Cara Fermentasi Limbah Cair Tahu, Starter Filtrat Kulit Pisang dan Kubis, dan Bioaktivator Em4. *Jurnal Iptek*, 23(1), 55-62.
- Rinaldi, A., Ridwan, R., & Tang, M. (2021). Analisis kandungan pupuk bokashi dari limbah ampas teh dan kotoran sapi. *Jurnal Saintis*, 2(1), 5-13.
- Sari, U. N., Mutmainnah, M., & Masluki, M. (2024). Pengaruh Aplikasi larutan Pestisida Ekstrak Serai Wangi dan Bawang Putih terhadap Serangan Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii*) pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*). *Wanatani*, 4(1), 13-26.
- Samuels, J. 2015. *Biodiversity of food species of the solanaceae family: a preliminary taxonomic inventory of subfamily solanoideae. Resources. 4: 277-322.*
- Septiani, M., Nurohmah, A., Khumaira, F., Rohmah, A., Dewi, N. S., Ma'rifah, D. N., Purnomo, E. (2021). Pemberdayaan Masyarakat dengan Pemanfaatan Limbah Daun Sebagai Pupuk Bokashi. *Indonesian Journal Of Community Service*, 1(1), 201-208.
- Suprpto, A., Budianto, A., & Septanti, R. D. (2021). Penguatan Ketahanan Masyarakat Dalam Menghadapi Era New Normal Melalui Penerapan Teknologi Tepat Guna Bidang Pertanian. *Seminar Nasional Pengabdian Fakultas Pertanian UNS*. 1, hal. 13-14. Surakarta: Fakultas Pertanian UNS.
- Taufiq, H. (2020). Pengaruh Kombinasi Porasi Dan Pupuk Hayati (M-Bio) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Varietas Bara (*Doctoral dissertation, Universitas Siliwangi*).
- Widodo, S., Hadi, M., & Nurmauli, N. 2019. Penuntun Praktikum Produksi Tanaman Hortikultura
- Wijaya, R. A., Badal, B., & Novia, P. (2017). Pengaruh Takaran Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *UNES Journal Mahasiswa Pertanian*, 1(1), 54-62.
- Ziaulhaq, W., & Amalia, D. R. (2022). Pelaksanaan Budidaya Cabai Rawit sebagai Kebutuhan Pangan Masyarakat. *Indonesian Journal of Agriculture and Environmental Analytics*, 1(1), 27-36.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Kuliah Kerja Pprofesi (KKP)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN

Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar – Surabaya 60294
Telp./Faks. (031) 8706369 Website <https://faperta.upnjatim.ac.id>

Nomor : 1580 / UN63.2 / TU / 2024
Klasifikasi : BIASA
Lampiran :
Perihal : Ijin Kuliah Kerja Profesi (KKP)

K e p a d a
Yth. **Kepala P4S BRIAN HORTI**
Dusun Sumber, Kecamatan wonosalam, Kabupaten Jombang, Jawa Timur
di
Tempat

1. Bersama ini kami beritahukan bahwa mahasiswa Fakultas Pertanian semester V (Lima), diwajibkan melaksanakan magang kerja pada instansi atau perusahaan di bidang pertanian.
2. Berkaitan butir 1 (satu) tersebut diatas, kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di **P4S BRIAN HORTI**

Mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut :

NO	NAMA	NPM	PRODI	WAKTU
1.	Chairina Syahidia Zahraningrum	22025010091	Agroteknologi	06 Januari 2025
2.	Gunawan Wibisono	22025010055		s/d
3.	Wardah Haifah	22025010030		06 Februari 2025
4.	Syahwilah Adira Hilda	22025010034		

3. Kiranya perlu kami sampaikan bahwa selama melaksanakan Kuliah Kerja Profesi (KKP), disiplin dan tata tertib sepenuhnya dibawah bimbingan lembaga yang Bapak/Ibu pimpin.
4. Demikian atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

Dikeluarkan di: S u r a b a y a
Pada Tanggal : 30 Desember 2024

D e k a n



Dr. Ir. Wanti Mindari, MP
NIP. 19631208 199003 2001

Lampiran 2 Surat Keterangan Penerimaan Kuliah Kerja Profesi(KKP)



**PUSAT PELATIHAN PERTANIAN DAN PEDESAAN SWADAYA
(P4S)**
KECAMATAN WONOSALAM
KABUPATEN JOMBANG PROVINSI JAWA TIMUR
Sekretariat : Dsn Sumber Ds. Sumber Kec. Wonosalam Kab. Jombang
Tlp. 08222998177 / 081259736422

Nomor : 009/P4s-BH/IX/2024
Lampiran : 1 (satu)
Hal : Persetujuan Pelaksanaan KKP

Yth.
Prodi Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian
UPN Veteran Surabaya
Di -
Surabaya

Sehubungan dengan Proposal Pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yang dimulai tanggal 06 Januari sampai 06 Februari 2025 yang diajukan kepada kami dengan data mahasiswa atas nama ;

No.	Nama	NIM
1	Chairina Syahidia Zahraningrum	22025010091
2	Gunawan Wibisono	22025010055
3	Wardah Haifah	22025010030
4	Syahwilah Adira Hilda	22025010034

Dengan ini kami memberikan persetujuan kepada mahasiswa tersebut diatas untuk melakukan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di P4s Brian Horti sebagaimana waktu yang telah ditentukan.

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jombang, 30 Desember 2024

P4S Brian Horti



Lampiran 3 Sertifikat Kuliah Kerja Profesi (KKP)






P4S
BRIAN HORTI

SERTIFIKAT

No: 009/STF.MG/II/2025

Diberikan Kepada:

Sychwileh Gidira Hilda

NIM : 22025010034

Telah Melakukan Kuliah Kerja Profesi (KKP) di

P4s Brian Horti Wonosalam - Jombang

Terhitung mulai tanggal 06 Januari sampai 06 Februari 2025

Dengan hasil yang Baik.

Ketua

P4s Brian Horti



[Signature]

Lampiran 4 Kartu Monitoring dan Evaluasi Kuliah Kerja Profesi (KKP)

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN
 Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyer – Surabaya 60294
 Telp./Faks. (031) 8793653 Website <http://faperta.upnjatim.ac.id>

KARTU MONITORING DAN EVALUASI KEAKTIFAN MAHASISWA
KULIAH KERJA PROFESI / KKP (MAGANG)

1. Nama Mahasiswa / NPM : SYAHMILAH ADIEA HILDA
 2. Program Studi / SMT : AGROTEKNOLOGI / 9
 3. Instansi / Perusahaan : PUS. BELIAN HORTI WONIDALAM
 4. Judul KKP : PERUBAHAN PUPUK KOKASHI DAN PENGAIRAS/ATISYA
 5. Dosen Pembimbing : TENDADIP, MINAHAM, SARAI, KAHIT, DI, PAS, BEHAN, HORTI

No.	Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan	Nilai
1.	06/01/2025	pengambilan tempat kerja & grafting alpukat		8
2.	07/01/2025	pengamatan dgn. partner, menanamkan pupuk		8
3.	08/01/2025	pengamatan, foto, pengalangan foto, persampuran		9
4.	09/01/2025	pengamatan, foto, persampuran, pengalangan foto, persampuran		7
5.	10/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
6.	11/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
7.	12/01/2025	pengalangan foto, persampuran, persampuran		7
8.	13/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
9.	14/01/2025	pengalangan foto, persampuran, persampuran		8
10.	15/01/2025	pengalangan foto, persampuran, persampuran		8
11.	16/01/2025	pengalangan foto, persampuran, persampuran		8
12.	17/01/2025	pengalangan foto, persampuran, persampuran		8
13.	18/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		7
14.	20/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
15.	21/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8

Pembimbing lapang menanda tangani serta menilai (score 1 s/d 10) dan memberi saran :

Koordinator Program Studi :
 (D. H. Tri Nugroho, M.P.)

Surabaya 20 Mei 2025
 Pembimbing Lapang
 (Instansi / Perusahaan)
 (EDY LIXENO)

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN
 Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyer – Surabaya 60294
 Telp./Faks. (031) 8793653 Website <http://faperta.upnjatim.ac.id>

KARTU MONITORING DAN EVALUASI KEAKTIFAN MAHASISWA
KULIAH KERJA PROFESI / KKP (MAGANG)

1. Nama Mahasiswa / NPM : SYAHMILAH ADIEA HILDA
 2. Program Studi / SMT : AGROTEKNOLOGI / 9
 3. Instansi / Perusahaan : PUS. BELIAN HORTI WONIDALAM
 4. Judul KKP : PERUBAHAN PUPUK KOKASHI DAN PENGAIRAS/ATISYA
 5. Dosen Pembimbing : TENDADIP, MINAHAM, SARAI, KAHIT, DI, PAS, BEHAN, HORTI

No.	Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan	Nilai
1.	22/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		9
2.	23/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
3.	24/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
4.	25/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		7
5.	26/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
6.	27/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
7.	28/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
8.	29/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
9.	30/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
10.	31/01/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
11.	01/02/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		9
12.	02/02/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
13.	03/02/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		7
14.	04/02/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8
15.	05/02/2025	mengecek pertumbuhan, persampuran, persampuran		8

Pembimbing lapang menanda tangani serta menilai (score 1 s/d 10) dan memberi saran :

Koordinator Program Studi :
 (D. H. Tri Nugroho, M.P.)

Surabaya 20 Mei 2025
 Pembimbing Lapang
 (Instansi / Perusahaan)
 (EDY LIXENO)

Lampiran 5 Kartu Bimbingan Kuliah Kerja Profesi (KKP)



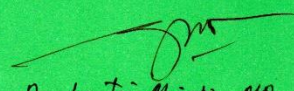
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN
 Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar – Surabaya 60294 Telp./Faks. (031) 8793653
 Website <http://faperta.upnjatim.ac.id>

KARTU BIMBINGAN KKP

1. Nama Mahasiswa : SYATHWILAH ADIRA HILDA
 2. N.P.M / Semester : 22025010034 / VI
 3. Jurusan / Program Studi : AGROTEKNOLOGI / FAKULTAS PERTANIAN
 4. Tanggal Mengajukan : 30 DESEMBER 2024
 5. Judul : PEMBUATAN PUPUK BOKASU DARI PENGAPLIKASIATNYA TERHADAP TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI PAS BELAH HDETI WONOSALAM
 6. Pembimbing Utama : DR. IR. PURNOMO EDJ SASONGKO, MP
 7. Pembimbing Pendamping : _____

NO.	TANGGAL BIMBINGAN	MATERI	PEMBIMBING UTAMA	PEMBIMBING PENDAMPING
1.	21 April 2025	Bimbingan I		
2.	6 Mei 2025	Bimbingan II		
3.	16 Mei 2025	Bimbingan III		
4.	20 Mei 2025	Bimbingan IV + Acc		

Surabaya, 20 Mei 2025
 Koordinator Program Studi


 (Dr. Ir. Tri Mujoto, MP.)
 NIP. 196605091992021001

Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan Kuliah Kerja Profesi (KKP)

				
Dokumentasi pengecekan pH tanah	Dokumentasi penanaman biji durian	Dokumentasi pengolahan lahan menggunakan kultivator	Dokumentasi sambung tanaman durian	Dokumentasi diskusi dengan pembimbing lapang
				
Dokumentasi pengaplikasian kapur pertanian	Dokumentasi pembuatan lubang tanam cabai	Dokumentasi pengecekan fermentasi pupuk bokashi	Dokumentasi penyiraman cabai menggunakan sensor <i>IoT</i>	Dokumentasi penyiraman cabai manual
				
Dokumentasi Penyulaman cabai	Dokumentasi pengadukan fermentasi bokashi	Dokumentasi perbanyakan EM 4	Dokumentasi penyiangan rumput	Dokumentasi persiapan media tanam hidroponik



Dokumentasi pindah tanam sawi dan pakcoy



Dokumentasi perbanyakan isolat *Trichoderma sp.*



Dokumentasi hidroponik



Dokumentasi perpisahan dengan pembimbing lapang