

Volume 10 Nomor 01 Tahun 2026

E-ISSN 2686-4703
P-ISSN 2597-6087

Jurnal

Pertanian Presisi

Journal of Precision Agriculture



Bagian Publikasi
Universitas Gunadarma

Diterbitkan oleh:

Bagian Publikasi Universitas Gunadarma

DEWAN REDAKSI JURNAL PERTANIAN PRESISI

Penanggung Jawab

Prof. Dr. E.S. Margianti, S.E., M.M.

Prof. Suryadi Harmanto, SSI., M.M.S.I.

Drs. Agus Sumin, M.M.S.I.

Dewan Editor

Dr. Ummu Kalsum, S.P., M.Si, Universitas Gunadarma

Dr. Adinda Nurul Huda Manurung, S.P., M.Si, Universitas Gunadarma

Dr. Evan Purnama Ramdan, S.P., M.Si, Universitas Gunadarma

Hafith Furqoni, S.P., M.Si., Ph.D, Institut Pertanian Bogor

Slamet Supriyadi, M.Si, Universitas Trunojoyo

Dr. Ismail Saleh, S.P., M.Si, Universitas Swadaya Gunung Jati

Yan Sukmawan, S.P., M.Si, Politeknik Negeri Lampung

Reviewer

Prof. Dr. Ir. Slamet Susanto, Institut Pertanian Bogor

Prof. Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, Institut Pertanian Bogor

Dr. Dra. Melati, M.Si, Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balittro)

Dr. Purnawarman Musa, S.Kom., M.T, Universitas Gunadarma

Dr. Ir. Kartika Ning Tyas, M.Si, Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya – LIPI

Dr. Ir. Ummu Salamah Rustiani, M.Si, Badan Karantina Pertanian Indonesia

Dr. Agr. Eko Setiawan, SP, M.Si, Universitas Trunojoyo

Dr. Nur Sultan Salahuddin, S.Kom, M.T., Universitas Gunadarma

Muhammad Syafii, S.P., M.Si, Universitas Trunojoyo

Tubagus Kiki Kawakibi Azmi, S.P., M.Si, Universitas Gunadarma

Rokhana Faizah, S.P., M.Si, Pusat Penelitian Kelapa Sawit

Sekretariat Redaksi

Universitas Gunadarma

jpp@gunadarma.ac.id

Jalan Margonda Raya No. 100 Depok 16424

Phone : (021) 78881112 ext 516.

Volume 10 Nomor 1, 2026

Jurnal Pertanian Presisi

Daftar Isi

RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BUNGA TELANG (<i>Clitoria ternatea</i> L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK NPK DAN MKP Fairuuz Athaayaa Jinaan, Ummu Kalsum*, Inti Mulyo Arti	1
SIMULASI SISTEM MONITORING LENGAS TANAH BERBASIS ADC DAN KENDALI IRIGASI OTOMATIS MENGUNAKAN METODE HYSTERESIS UNTUK APLIKASI PERTANIAN PRESISI Ardan Wiratmoko, Andri Prima Nugroho, Murtiningrum, Gigieh Henggar Jaya, Saifuddin Afif, Mukhes Sri Muna, Agapetalia Indriyawati, Lilik Sutiarso	17
SPATIAL INTERPOLATION MENGGUNAKAN GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM UNTUK PEMETAAN SEBARAN HAMA JAGUNG DI KECAMATAN BANYURESMI, GARUT Tasya Nazwa Diniah, Ade Riska Nuraeni, Moch Shakti Dwi Putra, Muhammad Rafly Mahendra, Ardli Swardana	34
ANALISIS HUBUNGAN NILAI SPAD DAN INDEKS VEGETASI BERBASIS CITRA MULTISPECTRAL UAV-VTOL PADA TANAMAN PEPAYA Mutiara Alifia Ramadhanty, Ardan Wiratmoko, Fahmi Arsyad, Andri Prima Nugroho, Lilik Sutiarso, Takashi Okayasu	48
PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS TKKS DAN PGPR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON PADA TANAH PMK Sesilia Ika Sandriani, Fadjar Rianto, Basuni	65
COMPARATIVE PERFORMANCE AND GENERALIZATION ANALYSIS OF MOBILENETV1 AND MOBILENETV2 FOR RHIZOME SPICE CLASSIFICATION Najmah Femalea, Guntur Eka Saputra, Delianti, Hilmi A'ini Nurthoyibah	79
APLIKASI BIOCHAR SEKAM PADI DAN KOMPOS KOTORAN AYAM PADA BIBIT KOPI LIBERIKA PADA MEDIA TANAH BEKAS TAMBANG	98

**Sarwendah Ratnawati Hermanto, Yuniarsih, Beny Setiawan,
Sopiana, Nurhayati, Siti Wulandari**

PERANCANGAN DAN EVALUASI KINERJA SISTEM
PENYIRAMAN TANAMAN OTOMATIS BERBASIS IOT 115
DENGAN INTEGRASI MULTI-SENSOR DAN KONTROL
DUA MODE

**Yehezkiel Alfa Rizky, Antonius Angga Kurniawan, Mutiara
Romana Kusuma**

OPTIMASI PERTUMBUHAN VEGETATIF BIBIT *Dendrobium*
lasianthera MELALUI APLIKASI PACLOBUTRAZOL PADA 132
FASE AKLIMATISASI

**Aline Sisi Handini, Diny Dinarti, Putri Nur Arrufitasari,
Oentari Prillaningrum Soetanto, Careca Sepdihan Rahmat
Hidayatullah**

DETEKSI DAN PERHITUNGAN JUMLAH POHON SAWIT
SECARA OTOMATIS PADA REMOTE SENSING IMAGERY 143
MENGUNAKAN ALGORITMA YOLOV11n

**Risnawati, Ummu Kalsum, Edi Minaji Pribadi, Ahmad Yozar
Perkasa, Adinda Nurul Huda Manurung**

SISTEM KLASIFIKASI KESEHATAN PEPAYA (*Carica Papaya*
L.) MENGGUNAKAN YOLOv11 BERBASIS UNMANNED
AERIAL VEHICLE VERTICAL TAKE-OFF LANDING

**Fahmi Arsyad, Ardan Wiratmoko, Mutiara Alifia Ramadhanty 158
, Andri Prima Nugroho, Lilik Sutiarto, Takashi Okayasu**

PENGARUH WAKTU PEMANGKASAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL TIGA VARIETAS CABAI 174
RAWIT (*Capsicum frutescens L.*)

Aditiameri, Toto Suryanto, Reza Revanza