

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI BUDIDAYA DAN MONITORING**  
**TANAMAN PAKCOY HIDROPONIK**  
**BERBASIS WEB**



**SADARMAN HIA**

**20/22079/STIP**

**SARJANA TEKNIK INFORMATIKA PERTANIAN**

**JURUSAN TEKNIK PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI  
SISTEM INFORMASI BUDIDAYA DAN MONITORING TANAMAN  
PAKCOY BERBASIS WEB**

**BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :

**SADARMAN HIA**

**20/22079/STIP**

Telah dipertahankan di depean Dewan Penguji

Pada tanggal 01 Desember 2025

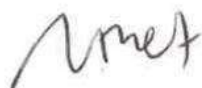
Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan yang di perlukan guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian  
Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 20 April 2026

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Arief Ika Uktoro, S.TP.,M.Sc)



(Haris Mawardi, S.T., M.T.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(G. Ngatihah, SP.,MP., IPM)

**SISTEM INFORMASI BUDIDAYA DAN MONITORING TANAMAN  
PAKCOY BERBASIS WEB BERBASIS WEB**

**Sadarman Hia<sup>1</sup>, Arief Ika Uktoro<sup>2</sup>, Teddy Suparyanto<sup>3</sup>**

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER  
Yogyakarta

Jalan, Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta 55282

Email : [sadarmanbucin@gmail.com](mailto:sadarmanbucin@gmail.com)

**ABSTRAK**

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan sayuran daun yang mudah dibudidayakan dalam sistem hidroponik karena pertumbuhannya cepat dan kandungan nutrisinya tinggi. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi budidaya dan monitoring pakcoy berbasis web untuk membantu petani mencatat dan mengelola data penanaman, perawatan, pemupukan, hingga panen. Metode penelitian menggunakan System Development Life Cycle (SDLC) mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, pengembangan dengan Laravel–MySQL, hingga pengujian menggunakan Technology Acceptance Model (TAM). Hasil uji validitas menunjukkan seluruh item kuesioner valid, dan nilai Cronbach's Alpha 0,844 menandakan instrumen reliabel. Analisis deskriptif juga menunjukkan sistem mudah digunakan serta bermanfaat bagi pengguna. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dinilai efektif mendukung monitoring dan manajemen budidaya pakcoy secara digital.

Kata kunci: Budidaya Pakcoy, Monitoring Hidroponik, Sistem Informasi, Laravel, Web-Based, Technology Acceptance Model (TAM).