



PENGANTAR ILMU PERTANIAN

Buku "Pengantar Ilmu Pertanian" ini menyajikan pandangan komprehensif tentang berbagai aspek ilmu pertanian, mulai dari konsep dasar hingga perkembangan terkini dan prospek masa depan. Karya ini dirancang untuk memberikan pemahaman mendalam tentang peran vital pertanian dalam kehidupan manusia dan pembangunan berkelanjutan.

Dimulai dengan pengenalan tentang definisi dan ruang lingkup ilmu pertanian, buku ini kemudian mengeksplorasi evolusi praktik pertanian dari era primitif hingga pertanian modern. Pembahasan berlanjut pada konteks spesifik pertanian Indonesia, meliputi sejarah, perkembangan selama masa kolonial dan pasca kemerdekaan, serta tantangan kontemporer yang dihadapi.

Aspek-aspek teknis pertanian dibahas secara rinci, termasuk sistem bercocok tanam di daerah tropis, teknologi panen dan pasca panen, serta perkembangan agroteknologi. Buku ini juga memberikan perhatian khusus pada dimensi sosial-ekonomi pertanian, seperti kelembagaan, tata niaga hasil pertanian, dan pengembangan agribisnis.

Buku ini tidak hanya menyajikan informasi faktual, tetapi juga menganalisis berbagai kebijakan dan program pengembangan pertanian, termasuk konsep revitalisasi pertanian dan dampaknya terhadap pembangunan nasional. Pembahasan tentang peternakan sebagai bagian integral dari sistem pertanian juga disertakan, memberikan perspektif yang lebih luas tentang agribisnis.

Bagian akhir buku ini berfokus pada masa depan pertanian Indonesia, mengeksplorasi tren global yang memengaruhi sektor ini, prospek pertanian nasional, serta strategi untuk mengembangkan pertanian yang berkelanjutan. Dengan demikian, buku ini tidak hanya berfungsi sebagai sumber informasi, tetapi juga sebagai panduan untuk memahami dan menavigasi tantangan serta peluang dalam dunia pertanian yang terus berevolusi.

Melalui pembahasan yang komprehensif dan mendalam, buku ini menjadi sumber referensi berharga bagi mahasiswa, peneliti, praktisi, dan pemangku kebijakan di bidang pertanian. Penekanan pada konteks Indonesia membuat buku ini sangat relevan untuk pengembangan sektor pertanian nasional.

ARINI RORO ANGGGUN TSALASA, SP., M.SI.
R. ACHMAD DJAZULI, SP., MMA.



UMG Press

Pusat Penerbitan Universitas Muhammadiyah Gresik
Jl. Sumatera No. 101 Gresik Kota Baru (GKB) Gresik 61121
Telp. (031)3951414 - Fax: (031) 3952585
e-mail: press@umg.ac.id



PENGANTAR ILMU PERTANIAN

ARINI RORO ANGGGUN TSALASA, SP., M.SI.
R. ACHMAD DJAZULI, SP., MMA



PENGANTAR ILMU PERTANIAN



ARINI RORO ANGGGUN TSALASA, SP., M.SI.
R. ACHMAD DJAZULI, SP., MMA

PENGANTAR ILMU PERTANIAN

Oleh:

ARINI RORO ANGGUN TSALASA, SP., M.Si.

R. ACHMAD DJAZULI, SP., MMA



Sanksi Pelanggaran Pasal 113

Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

Pengantar Ilmu Pertanian

Penulis:

**Arini Roro Anggun Tsalasa, SP., M.Si.
R. Achmad Djazuli, SP., MMA**

Editor:

Bachtiar Febrianto, SP., M.Agr

Desain Sampul dan Tata Letak:

Tim UMG Press

Penerbit:

UMG Press

Jln. Sumatera 101 GKB

Gresik 61121

Telp +6231 3951414

Fax +6231 3952585

Email: press@umg.ac.id

Website: umgpress.umg.ac.id

ISBN: 978-623-8630-12-7

e-ISBN: 978-623-8630-13-4 (PDF)

Anggota IKAPI No. 189 dan APPTI No. 002.021

Cetakan pertama, November 2024

xi+255 hlm, 16 cm x 23 cm

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

*Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan
dengan cara apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit*

Perpustakaan Nasional RI : Katalog Dalam Terbitan (KDT)

JUDUL DAN PENANGGUNG JAWAB	Pengantar ilmu pertanian / Arini Roro Anggun Tsalasa, S.P., M.Si., R. Achmad Djazuli, S.P., M.M.A. ; editor, Bachtiar Febrianto, S.P., M.Agr.
EDISI	Cetakan pertama
PUBLIKASI	Gresik : UMG Press, 2024
DESKRIPSI FISIK	255 halaman; 23 cm
IDENTIFIKASI	ISBN 978-623-8630-12-7
SUBJEK	Pertanian
KLASIFIKASI	630 [DDC23]
PERPUSNAS ID	https://isbn.perpusnas.go.id/bo-penerbit/penerbit/isbn/data/view-kdt/1056289

KATA PENGANTAR

Buku ini merupakan hasil dari sebuah perjalanan panjang dalam merefleksikan kompleksitas dunia pertanian. Sebagai sebuah disiplin ilmu yang fundamental bagi kelangsungan hidup manusia, ilmu pertanian terus berkembang mengikuti dinamika zaman. Dari praktik-praktik tradisional yang telah berusia ribuan tahun hingga inovasi teknologi terkini, pertanian senantiasa menjadi cermin dari hubungan manusia dengan alam sekitarnya.

Dalam era yang ditandai oleh berbagai tantangan global seperti perubahan iklim, ketahanan pangan, dan keberlanjutan lingkungan, pemahaman yang mendalam tentang ilmu pertanian menjadi semakin krusial. Buku ini hadir sebagai upaya untuk memberikan perspektif yang komprehensif tentang berbagai aspek dalam ilmu pertanian, mulai dari konsep dasar hingga perkembangan terkini dan prospek masa depan.

Penyusunan buku ini didasari oleh kesadaran akan pentingnya memadukan pengetahuan teoretis dengan wawasan praktis. Oleh karena itu, selain menjelaskan konsep-konsep fundamental, buku ini juga menyajikan contoh-contoh konkret dan studi kasus yang relevan dengan konteks Indonesia. Hal ini dimaksudkan untuk memberikan pemahaman yang lebih kontekstual dan aplikatif bagi para pembaca.

Dalam proses penulisannya, penulis telah berupaya untuk mengintegrasikan berbagai sumber informasi, mulai dari literatur akademis terkini, laporan-laporan teknis, hingga pengamatan langsung di lapangan. Pendekatan multidisipliner juga diterapkan untuk memberikan gambaran yang holistik tentang kompleksitas sistem pertanian modern.

Buku ini terdiri dari dua belas bab yang disusun secara sistematis untuk memudahkan pemahaman pembaca. Dimulai dengan pengenalan tentang konsep dasar ilmu pertanian, buku ini kemudian membahas berbagai aspek seperti sistem bercocok tanam, perkembangan pertanian, agroteknologi, hingga prospek masa depan pertanian Indonesia. Setiap bab dilengkapi dengan penjelasan teoretis, contoh-contoh praktis, dan diskusi tentang tantangan serta peluang yang dihadapi.

Meskipun telah diupayakan semaksimal mungkin, penulis menyadari bahwa buku ini tidak luput dari kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan pada edisi-edisi selanjutnya. Penulis juga berharap bahwa buku ini dapat menjadi stimulus bagi diskusi dan penelitian lebih lanjut dalam bidang ilmu pertanian.

Akhir kata, penulis berharap bahwa buku ini dapat memberikan kontribusi yang berarti bagi perkembangan ilmu pertanian di Indonesia. Semoga buku ini dapat menjadi sumber referensi yang bermanfaat bagi para mahasiswa, peneliti, praktisi, dan pemangku kebijakan dalam bidang pertanian. Lebih jauh lagi, penulis berharap bahwa buku ini dapat menginspirasi generasi muda untuk lebih menghargai dan terlibat dalam pengembangan sektor pertanian yang berkelanjutan.

Dengan segala kerendahan hati, penulis mempersembahkan buku ini kepada para pembaca. Semoga buku ini dapat memberikan wawasan baru dan mendorong inovasi dalam upaya mewujudkan pertanian Indonesia yang maju, mandiri, dan berkelanjutan.

Hormat kami,

Penulis