



BUKU AJAR

TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PANGAN DAN INOVASI PENGOLAHAN

Tim Penulis : Yonny Arita Taher, Yulfi Desi, Afrida, Inawaty Sidabalok



BUKU AJAR

TEKNOLOGI PRODUKSI

TANAMANPANGAN DAN INOVASI PENGOLAHAN

Ir.YonnyAritaTaher,M.P
Dr. Ir. Yulfi Desi, M.P
Ir. Afrida, M.P
Ir. Inawaty Sidabalok, M.Si



Judul : Buku Ajar Teknologi Produksi Tanaman Pangan Dan Inovasi Pengolahan

Penulis : Ir. Yonny Arita Taher, M.P, Dr. ir. Yulfi Desi, M.P, Ir. Afrida, M.P, Ir. Inawati Sidabalok, M.Si

ISBN : 978-634-96087-1-8

Dimensi : vi, 110, Uk: 18 x 25 cm

Catatan Pertama : Maret 2026

Penerbit : Mai Wandeu Law Office
Jl. Berlian VI No. 128, RT 001 / RW 012, Ampang nan XX, Kec. Lubuk Begalung, Padang, Sumatera Barat 25226.

Website : <https://publisher.maiwandeu.id>

E-mail : maiwandeulawyersoffice@gmail.com

Hak Cipta 2026, Pada Penulis

Copyright © 2026 by Mai Wandeu Law Office
Tidak diperbolehkan mengunduh ataupun membagikan dalam bentuk apapun tanpa izin penulis dan penerbit

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Penggunaan Pasal 26

Penggunaan berdasarkan ketentuan Pasal 25 tidak dianggap sebagai pelanggaran Hak Cipta apabila sumbernya disebutkan atau dicantumkan secara lengkap untuk keperluan:

- i. pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dengan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Pencipta;
- ii. keamanan serta penyelenggaraan pemerintahan, legislatif, dan peradilan;
- iii. ceramah yang semata-mata untuk tujuan pendidikan dan ilmu pengetahuan; atau
- iv. pertunjukan atau pementasan yang tidak dipungut bayaran dengan ketentuan tidak merugikan kepentingan yang wajar dari Pencipta.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

- (1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi 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 Rp1.000.000.000,00 (satu miliar 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 Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabbi'l'aalamin, segala puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Esa, tanpa karuniaNya tidak mungkin buku ajar **TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PANGAN DAN INOVASI PENGOLAHAN** ini terselesaikan tepat waktu mengingat tugas dan kewajiban lain yang bersamaan. Buku ini ditulis berdasarkan keinginan penulis yang sering mengamati perilaku mahasiswa pada saat pembelajaran mata kuliah **TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PANGAN DAN INOVASI PENGOLAHAN** seperti kurangnya referensi yang digunakan dan minat membaca mahasiswa yang masih kurang. Berdasarkan kondisi tersebut, penulis berusaha menyusun buku ini. Buku ini memuat tentang pengertian, klasifikasi, morfologi, budidaya dan teknologi tanaman pangan. Karena itu, penulis berharap supaya pembaca berkenan menyampaikan kritikan. Kritik merupakan perhatian supaya dapat menuju kesempurnaan. Akhir kata, penulis berharap semoga buku ini bermanfaat bagi pembaca.

Padang, Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
 BAB I. PADI (<i>Oryza sativa</i> L.)	
1.1. Sejarah Padi.....	1
1.2. Botani Padi.....	1
1.3. Klasifikasi Padi	8
1.4. Syarat Tumbuh.....	8
1.5. Budidaya Padi.....	9
1.6. Hama dan Penyakit.....	16
1.7. Panen	29
1.8. Inovasi Pengolahan Padi	31
Daftar Pustaka	32
 BAB II. GANDUM (<i>Triticum aestivum</i> L.)	
2.1. Sejarah Gandum.....	34
2.2. Botani Gandum.....	35
2.3. Klasifikasi Gandum.....	36
2.4. Syarat Tumbuh.....	37
2.5. Budidaya Gandum.....	37
2.6. Panen	37
Daftar Pustaka	40
 BAB III. JAGUNG (<i>Zea mays</i> L.)	
3.1. Sejarah Jagung.....	41
3.2. Botani Jagung.....	41
3.3. Klasifikasi Jagung	42
3.4. Syarat Tumbuh.....	42
3.5. Budidaya Jagung.....	43
3.6. Hama dan Penyakit.....	44
3.7. Panen	49
3.8. Inovasi Pengolahan Jagung.....	54

Daftar Pustaka	55
----------------------	----

BAB IV. KEDELAI (*Glycine max* Merrill L.)

4.1. Sejarah Kedelai.....	56
4.2. Botani Kedelai	57
4.3. Klasifikasi Kedelai.....	59
4.4. Syarat Tumbuh.....	60
4.5. Budidaya Kedelai.....	62
4.6. Hama dan Penyakit.....	70
4.7. Panen	75
4.8. Inovasi Pengolahan Kedelai	78
Daftar Pustaka	79

BAB V. KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)

5.1. Sejarah Kacang Tanah	81
5.2. Botani Kacang Tanah	82
5.3. Klasifikasi Kacang Tanah.....	83
5.4. Syarat Tumbuh.....	84
5.5. Budidaya Kacang Tanah	85
5.6. Hama dan Penyakit.....	88
5.7. Panen	93
5.8. Inovasi Pengolahan Kacang Tanah.....	94
Daftar Pustaka	95

BAB VI. KACANG HIJAU (*Phaseolus radiatus* L.)

6.1. Sejarah Kacang Hijau	96
6.2. Botani Kacang Hijau	98
6.3. Klasifikasi Kacang Hijau	99
6.4. Syarat Tumbuh.....	99
6.5. Budidaya Kacang Hijau	101
6.6. Hama dan Penyakit.....	104
6.7. Panen	107
6.8. Inovasi Pengolahan Kacang Hijau.....	109
Daftar Pustaka	110

BUKU AJAR TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PANGAN DAN INOVASI PENGOLAHAN

Buku TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PANGAN DAN INOVASI PENGOLAHAN hadir sebagai bahan ajar yang membahas secara komprehensif mengenai berbagai tanaman pangan penting beserta teknologi budidaya dan inovasi pengolahannya. Buku ini disusun untuk membantu mahasiswa, dosen, penyuluh pertanian, serta masyarakat umum dalam memahami konsep dasar hingga penerapan teknologi produksi tanaman pangan secara praktis dan ilmiah

TIM PENULIS : YONNY ARITA TAHER, YULFI DESI, AFRIDA, INAWATY SIDABALOK

ISBN 978-634-96087-1-8 (PDF)



9

786349

608718

