

PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA



MODUL PRAKTIKUM AGRIBISNIS MULTI KOMODITI & EKOSISTEM



TIM PENYUSUN:
DR. IR. LIFIANTHI, M.SI.
DR. IR. ELISA WILDAYANA, M.SI
DR. IR. MARYADI, M.SI
DR. IR. NAJIB ASMANI, M.SI
SHERLY NOVITA SARI, S.P., M.SI

KATA PENGANTAR

Modul praktikum ini merupakan bagian mata kuliah tatap muka untuk melengkapi dari mata kuliah Agribisnis Multi Komoditi Ekosistem di program studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tim penulis dapat menyelesaikan modul praktikum ini.

Bahan praktikum yang disusun ini adalah untuk melatih mahasiswa dalam memperdalam materi kuliah yang telah diberikan sebelumnya. Bahan ajar praktikum ini sangat diperlukan untuk mendukung kegiatan perkuliahan Agribisnis Multi Komoditi Ekosistem yang menekankan pada pemahaman serta pendalaman teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

Modul ini berisi contoh soal dan pemecahan dari persoalan yang terkait dengan ekosistem lahan dan komoditi pertanian yang terdapat di beberapa wilayah seluruh Indonesia. Keragaman dan karakteristik lahan dan komoditi ini menjadikan ilmu yang bisa dipelajari, sehingga dapat memberikan wawasan dan pengetahuan yang cukup luas.

Modul pratikum ini masih jauh dari sempurna dengan segala kekurangan, tim penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan modul ini. Semoga modul ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa khususnya dalam meningkatkan pemahaman kuliah Agribisnis Multi Komoditi Ekosistem.

Tim Penulis

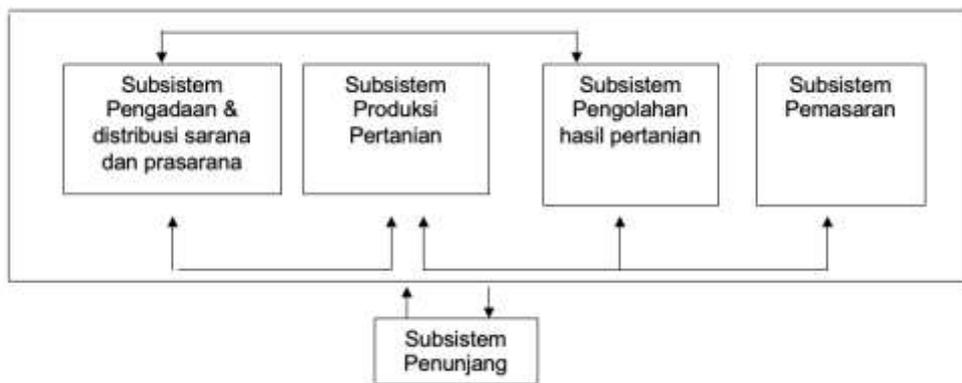
DAFTAR ISI

	HALAMAN
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
MODUL 1 SISTEM AGRIBISNIS.....	1
MODUL 2 JENIS-JENIS DAN KARAKTERISTIK KOMODITAS PERTANIAN.....	3
MODUL 3 AGROEKOSISTEM.....	5
MODUL 4 PERTANIAN LAHAN BASAH DAN LAHAN KERING BERDASARKAN BENTUK FISIK DAN EKOSISTEMNYA.....	7
MODUL 5 HUTAN TANAMAN INDUSTRI DAN HUTAN MANGROVE.....	9
MODUL 6 AGROFORESTRI.....	11
MODUL 7 ASPEK-ASPEK AGRIBISNIS MULTIKOMODITI.....	13
MODUL 8 SISTEM INDUSTRI PERTANIAN (AGROINDUSTRI)..	15
MODUL 9 TEKNOLOGI TERKAIT AGRIBISNIS MULTI KOMODITI DAN EKOSISTEM.....	17
MODUL 10 PRAKTEK LAPANGAN	20
DAFTAR PUSTAKA	21

MODUL 1. SISTEM AGRIBISNIS

TUJUAN PRAKTIKUM:

Menguraikan dan menjelaskan hubungan secara teoritis konsep agribisnis, multi komoditi dan ekosistem.



SOAL LATIHAN:

1. Jelaskan dan uraikan bagan dan alur di atas beberapa sub sistem agribisnis tersebut.....
2. Petakan apa saja persamaan perbedaan antara Pertanian Tradisional dan Agribisnis.

Persamaan

.....
.....

Perbedaan:

.....
.....

3. Jelas pendekatan analisis dalam kajian sistem agribisnis.....
4. Uraikan dan jelaskan kondisi agribisnis di Indonesia.....
5. Alternatif kebijakan apa yang harus ditempuh.....

Palembang/Indralaya,
Asisten

(.....)
NIM

MODUL 2. JENIS-JENIS DAN KARAKTERISTIK KOMODITAS PERTANIAN

TUJUAN PRAKTIKUM:

Mahasiswa mampu menguraikan, menjelaskan jenis-jenis, karakteristik dan klasifikasi komoditas pertanian berdasarkan sektor, waktu panen dan skala usaha.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN :

1. Silahkan di isi tabel berikut ini:

Jenis -jenis dan Klasifikasi Produk Pertanian	Jenis Komoditas Berdasarkan Sektor Pertanian	Jenis Komoditas Pertanian Berdasarkan Waktu

2. Silahkan di isi tabel berikut ini:

Karakteristik Produk Pertanian Skala Kecil	Karakteristik Pertanian Skala Besar

3. Jelaskan dan uraikan karakteristik produk ditinjau dari pemasaran produk :

.....

$$\eta_i = \frac{\% \text{ peningkatan kuantitas barang ke } i \text{ yang diminta}}{\% \text{ perubahan income}}$$

4. Berdasarkan rumus ini jelaskan bagaimana kaitannya dengan produk pertanian jika di lihat dari sisi permintaan.....

.....

Palembang/Indralaya,
 Asisten

(.....)
 NIM

MODUL 3. AGROEKOSISTEM

TUJUAN PRAKTIKUM:

Menguraikan dan menjelaskan pengertian agroekosistem, macam-macam dan sifat agroekosistem dan interaksi antar agroekosistem.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN :

1. Jelaskan pengertian dari agroekosistem dan macam-macam dari agroekosistem.....
.....
.....
.....
2. Agroekosistem atau ekosistem pertanian merupakan satu bentuk ekosistem binaan manusia yang perkembangannya ditujukan untuk memperoleh produk pertanian yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan manusia, jelaskan sifat-sifat Agroekosistem:.....
.....
.....
3. Dalam agroekosistem sering terjadi letusan populasi organisme pengganggu tumbuhan (OPT), jelaskan bagaimana pengelolaan OPT dalam agroekosistem.....
.....
.....

Ekosistem:

Suatu sistem kehidupan yang tersusun dari berbagai komponen yang saling berhubungan satu sama lain

Agro-Ekosistem

- Aspek bioteknik dan sosial ekonomi – tanah, iklim, pengelolaan, produksi, termasuk proses yang terlibat di dalamnya
- Sangat bervariasi: spesifik lokal tgl dr kondisi setempat (tingkat dari kompleksitas)
- Contoh: Pertanian pangan, Agroforestri & hutan

4. Jelaskan siklus pada gambar di atas.....



5. Jelaskan siklus pada gambar di atas.....

Palembang/Indralaya,
Asisten

(.....)
NIM

MODUL 4. PERTANIAN LAHAN BASAH DAN LAHAN KERING BERDASARKAN BENTUK FISIK DAN EKOSISTEMNYA

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa mampu menguraikan dan menjelaskan pengertian lahan basah dan lahan kering berdasarkan bentuk fisik dan ekosistemnya. berdasarkan manfaat dan jenisnya.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

1. Silahkan isi untuk manfaat dan jenis lahan pada ekosistem Lahan Basah:

No.	Manfaat	Jenis-jenis Lahan

2. Silahkan isi untuk manfaat dan jenis lahan pada ekosistem Lahan Kering:

No.	Manfaat	Jenis-jenis Lahan

3. Sebutkan komoditi-komoditi apa saja yang bisa tumbuh/hidup pada ke dua ekosistem lahan tersebut.....
.....
.....

Palembang/Indralaya,

Asisten

(.....)
NIM

MODUL 5. HUTAN TANAMAN INDUSTRI DAN HUTAN MANGROVE

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa dapat memahami, menguraikan dan menjelaskan tentang pengertian hutan tanaman industri dan hutan mangrove.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN:

1. Jelaskan pengertian dari hutan tanaman industri, dan apa saja fungsi dari hutan tanaman industri.....
.....
.....
2. Jelaskan tujuan dari perusahaan atau pembangunan dari hutan tanaman industri.....
.....
.....
3. Apa itu Mangrove.....
4. Apa saja yang menjadi permasalahan di Hutan Mangrove terkait upaya pelestarian :.....
.....
.....

5. Silahkan isi untuk karakteristik dan fungsi hutan mangrove:

No.	Karakteristik	Fungsi

6. Jelaskan bagaimana strategi kelestarian pengelolaan hutan Mangrove....

.....
.....

Palembang/Indralaya,

Asisten

(.....)
NIM

MODUL 6. AGROFORESTRI

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa dapat Menguraikan, menjelaskan tentang sistem, kriteria dan keunggulan agroforestri.

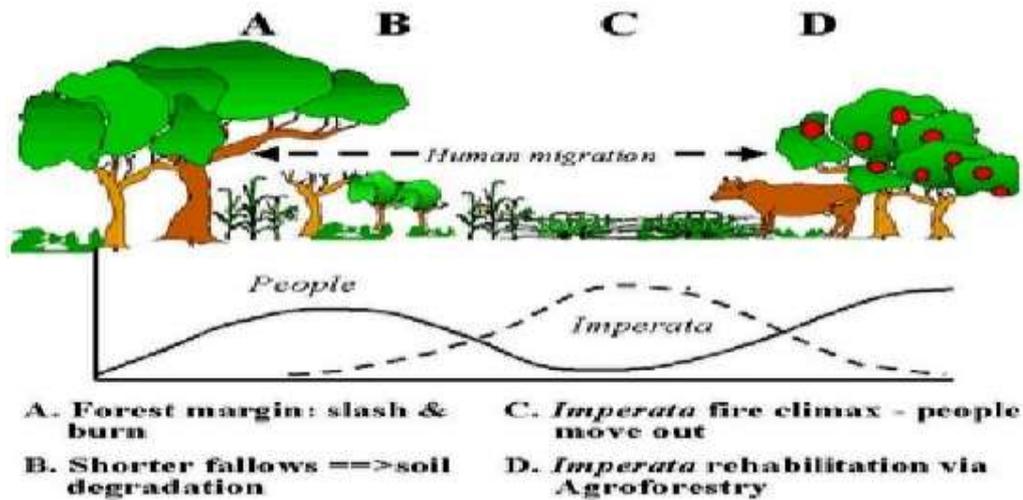
CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN:

1. Jelaskan pengertian Agroforestri.....
2. Apa yang membedakan antara agroforestri sederhana dengan agroforestri kompleks:
 - a. **Agroforestri sederhana:**.....
.....
.....
.....
 - b. **Agroforestri kompleks:**.....
.....
.....
.....
3. Jelaskan dari masing-masing pengertian berikut:
 - a. **Agrisilvikultur:**
.....
.....
 - b. **Silvopastura:**.....
.....
.....
 - c. **Agrosilvopastura:**.....

d. Agropastura:.....



4. Jelaskan dan uraikan dari gambar diatas

5. Kreteria kunci agroforestri yang mencirikan penerapan manajemen Agroforestri, yaitu 4 "I", yaitu kunci yang menentukan apakah sistem manajemen yang dilakukan tersebut termasuk agroforestri atau bukan:.....

a. **Intentional:**.....

b. **Intensive:**.....

c. **Integrated:**.....

d. **Interactive:**.....

Palembang/Indralaya,
Asisten

(.....)
NIM

MODUL 7. ASPEK-ASPEK AGRIBISNIS MULTI KOMODITI

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa dapat menguraikan, menjelaskan tentang aspek infrastruktur, pemasaran, teknologi, pengolahan, kelembagaan dan kebijakan pertanian.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN:

1. Jelaskan aspek-aspek agribisnis multi komoditi yang perlu ada dalam kegiatan suatu usaha:.....
 - a. **Aspek Infrastruktur:**.....
.....
.....
 - b. **Aspek Pasar:**.....
.....
.....
 - c. **Aspek Pemasaran:**.....
.....
.....
 - d. **Aspek Teknologi:**.....
.....
.....
 - e. **Aspek Kelembagaan:**.....
.....
.....
 - f. **Aspek Pengelolaan:**.....

.....
.....

2. Jelaskan dari masing-masing gambar berikut ini, yang berkaitan dengan komoditi dan ekosistem:



a. Komoditi apa dan pada ekosistem apa.....



b. Komoditi apa dan pada ekosistem apa.....

Palembang/Indralaya,

Asisten

(.....)
NIM

MODUL 8. SISTEM INDUSTRI PERTANIAN (AGROINDUTRI)

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa dapat Menguraikan, menjelaskan sistem industri pertanian dan contoh industri pertanian.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN:

1. Jelaskan pengertian berikut :

a. **Agroindustri:**.....
.....
.....

b. **Agroindustri pertanian yang berkelanjutan:**.....
.....
.....

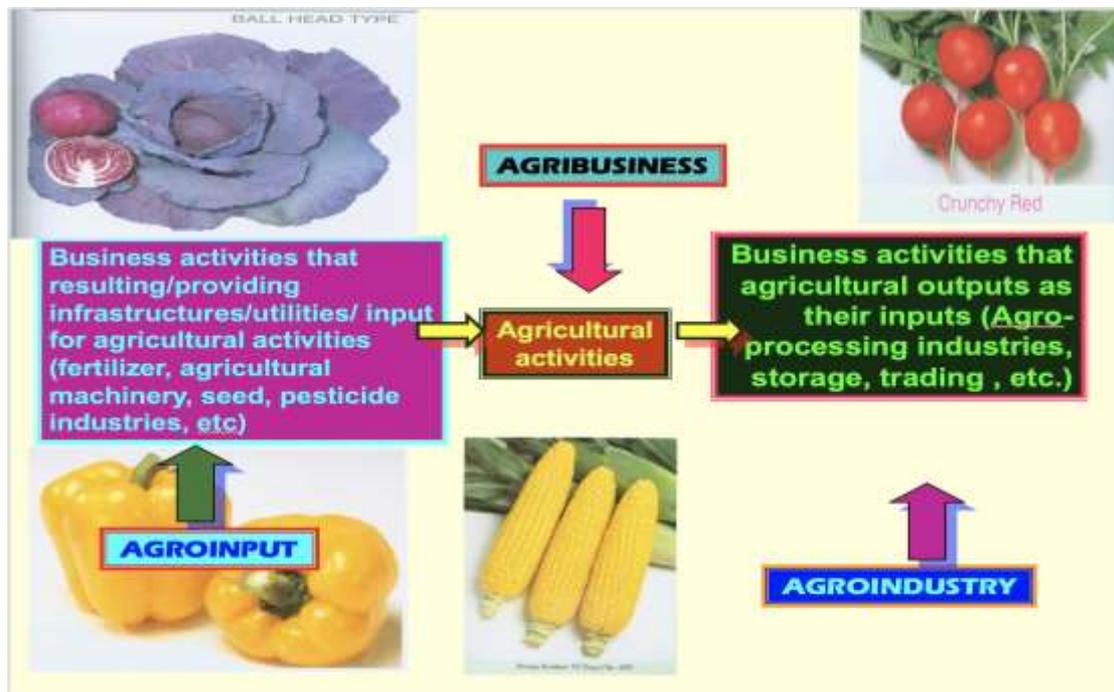
2. Sebutkan ciri-ciri agroindustri pertanian yang berkelanjutan:

.....
.....
.....
.....
.....

3. Sebutkan permasalahan yang dihadapi dalam pengembangan agroindustri yang berkelanjutan:

.....
.....
.....

4. Jelaskan dan uraikan gambar di berikut ini:



Palembang/Indralaya,

Asisten

(.....)
NIM

MODUL 9. TEKNOLOGI TERKAIT AGRIBISNIS MULTI KOMODITI EKOSISTEM

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa mampu menguraikan dan menjelaskan tentang penanganan pasca pengolahan dan mutu pangan, faktor penyebab penanganan pasca panen, jenis kerusakan bahan pangan, teknologi pasca panen dan prinsip-prinsip pengolahan pangan.

CARA KERJA:

Isilah soal-soal di bawah ini sesuai dengan teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan.

SOAL LATIHAN:

1. Jelaskan pengertian teknologi agribisnis.....
.....
.....
2. Isi tabel berikut ini klasifikasi teknologi terkait dengan Agribisnis Multi Komoditi Ekosistem:

Berdasarkan Peruntukkan	Berdasarkan Bentuk	Berdasarkan Kegunaan

3. Jelaskan penyebab dan kerusakan pangan.....
.....
.....
4. Uraikan dan jelaskan dan berikan contoh teknologi pasca panen berdasarkan multi komoditi:
 - a. **Sereal dan Kacang-kacangan:**.....
.....
.....
 - b. **Sayuran:**.....
.....
.....
 - c. **Buah-buahan:**.....
.....
.....
 - d. **Daging dan Unggas:**.....
.....
.....
 - e. **Telur:**.....
.....
.....
 - f. **Susu:**.....
.....
.....
 - g. **Ikan dan Hasil Perikanan:**.....
.....
.....
5. Uraikan dan jelaskan prinsip-prinsip Pengolahan Pangan.....

Palembang/Indralaya,
Asisten

(.....)
NIM

MODUL 10. PRAKTEK LAPANGAN

TUJUAN PRAKTIKUM:

Agar mahasiswa memiliki kemampuan dan ketrampilan dalam pembuatan video/documenter multi komoditi dan ekosistemnya dan memaparkan hasil dan mempersentasikanya

CARA KERJA:

Pembagian kelompok dengan pilihan komoditi dan ekosistemnya, kemudian di presentasi video di kelas secara berkelompok.

Palembang/Indralaya,
Asisten

(.....)
NIM

DAFTAR PUSTAKA

1. Kartawinata, K., 2017. Diversifikasi Ekosistem Alami Indonesia: Ungkapan Singkat dengan Sajian Foto dan Gambar. Pusat Data dan Dokumentasi Ilmiah, LIPI, Jakarta.
2. Sjarkowi, F. 2016. Agro-Ekosistem dan Sisa Ekosistem Lahan Basah Lestari; Penopang Kedaulatan Pangan dan Kemakmuran NKRI , 2016. Penerbit CV. Baldad Grafiti Press Palembang.
3. Zhan, J. 2015. Impacts of Land -Use Change On Ecosystem Services. Publisher Springer Geography.