



POLMANDA

AGROINDUSTRI HULU

—●M. Jorgy Lazuardi Labunove Ismi, S.P., M.P.●—

TEKNIS PEMBELAJARAN

Metode : Diskusi & Ceramah

Waktu : 2 SKS

Alat : Power Point

Teknis Penyampaian : Tatap muka

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep dasar agroindustri hulu dan perannya dalam sistem agribisnis.
2. Menjelaskan hubungan antara agroindustri hulu, usaha tani (*on-farm*), dan agroindustri hilir.
3. Mengidentifikasi jenis-jenis industri yang termasuk dalam agroindustri hulu (benih, pupuk, pestisida, alat dan mesin pertanian, pakan, dan sarana produksi lainnya).
4. Memahami proses produksi dan distribusi sarana produksi pertanian.
5. Menganalisis peran agroindustri hulu dalam meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil pertanian.
6. Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan agroindustri hulu (teknologi, kebijakan, modal, dan pasar).
7. Memahami pentingnya inovasi dan teknologi dalam pengembangan sarana produksi pertanian.
8. Menjelaskan tantangan dan peluang pengembangan agroindustri hulu di Indonesia.
9. Menganalisis kontribusi agroindustri hulu terhadap ketahanan pangan dan pembangunan ekonomi.
10. Menumbuhkan sikap kritis terhadap permasalahan dan isu strategis dalam agroindustri hulu.

Apa itu Agroindustri Hulu?

Agroindustri hulu adalah subsistem agribisnis yang melakukan kegiatan pengolahan awal (*primer*) terhadap hasil pertanian serta industri penghasil sarana produksi pertanian. Kegiatan ini mengubah bahan mentah menjadi bahan setengah jadi yang siap digunakan sebagai input industri lanjutan atau untuk konsumsi langsung terbatas..



Karakteristik Bahan

Mudah rusak
(*perishable*)

Volumetrik besar

Variabilitas mutu

Lokasi tanam,
dan cara budidaya



Fungsi Strategis Agroindustri Hulu

Menyediakan
bahan baku
terstandar

Menstabilkan
harga saat
musim panen
raya

Mengurangi
susut
pascapanen/
pembusukan
hasil panen

Menyerap
tenaga kerja
di pedesaan

Contoh Jenis dan Klasifikasi

Agroindustri Hulu

No	Jenis Industri	Teknik Pengolahan	Komoditas	Produk Output	Fungsi Produk
1	Industri Perbenihan	Seleksi, pemuliaan, sertifikasi, pengemasan	Padi, jagung, kedelai, hortikultura	Benih unggul	Bahan tanam untuk meningkatkan produktivitas
2	Industri Pembibitan Ternak	Seleksi genetik, inseminasi buatan, breeding	Sapi, kambing, ayam	Bibit ternak unggul	Sumber ternak produksi (daging, susu, telur)
3	Industri Pupuk	Pencampuran, granulasi, fermentasi	Bahan kimia, limbah organik	Pupuk organik & anorganik	Meningkatkan kesuburan tanah
4	Industri Pestisida	Formulasi, sintesis kimia, ekstraksi nabati	Bahan kimia, tanaman pestisida nabati	Pestisida kimia & hayati	Pengendalian hama dan penyakit tanaman
5	Industri Alat dan Mesin Pertanian (Alsintan)	Perakitan, fabrikasi, pengecoran logam	Baja, besi, komponen mekanik	Traktor, pompa air, alat panen	Mendukung proses produksi pertanian
6	Industri Pakan Ternak	Penggilingan, pencampuran (mixing), fermentasi	Jagung, bungkil kedelai, dedak	Pakan konsentrat & pakan jadi	Sumber nutrisi ternak
7	Industri Pengolahan Bahan Baku Awal	Pembersihan, sortasi, pengeringan	Gabah, kopi, kakao	Gabah kering, biji kopi kering	Bahan baku industri hilir
8	Industri Pengolahan Hasil Perkebunan Primer	Penggilingan, ekstraksi, pemurnian	Tebu, kelapa sawit, karet	Gula mentah, CPO, karet lembar	Bahan baku industri lanjutan



Bahan mentah dalam proses agroindustry hulu



Produk setengah jadi



Produk jadi dalam proses agroindustry hilir

DAFTAR PUSTAKA

1. Austin, J. E. (1992). *Agroindustrial Project Analysis: Critical Design Factors* (2nd ed.). Baltimore: Johns Hopkins University Press.
2. Bourlakis, M. A., & Weightman, P. W. H. (Eds.). (2004). *Food Supply Chain Management*. Oxford: Blackwell Publishing.
3. Da Silva, C. A., Baker, D., Shepherd, A. W., Jenane, C., & Miranda-da-Cruz, S. (2009). *Agro-Industries for Development*. Rome: FAO and UNIDO.
4. deMan, J. M. (2018). *Principles of Food Chemistry* (4th ed.). Gaithersburg: Aspen Publishers.
5. Fellows, P. J. (2017). *Food Processing Technology: Principles and Practice* (4th ed.). Cambridge: Woodhead Publishing.
6. Gaspersz, V. (2005). *Sistem Manajemen Kinerja Terintegrasi: Balanced Scorecard dengan Six Sigma*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
7. Gittinger, J. P. (1986). *Analisis Ekonomi Proyek-Proyek Pertanian* (Edisi Kedua). Jakarta: UI-Press.
8. Hayami, Y., Kawagoe, T., Morooka, Y., & Siregar, M. (1987). *Agricultural Marketing and Processing in Upland Java: A Perspective from a Sunda Village*. Bogor: CGPRT Centre.
9. Hui, Y. H. (Ed.). (2006). *Handbook of Food Science, Technology, and Engineering* (Vol. 1-4). Boca Raton: CRC Press.

POLMANDA

Thank You So Much!

—●M. Jorgy Lazuardi Labunove Ismi, S.P., M.P.●—