

LAPORAN AKHIR TAHUN 2023

IP2SIP GOWA



Dr. Ir. RIKA HARYANI, M.Si

**Balai Besar Penerapan Standar Instrumen Pertanian
Badan Standar Instrumen Pertanian
Kementerian Pertanian
2023**

I. PENDAHULUAN

IP2SIP Gowa merupakan salah satu Instalasi yang ada di BPSIP Sulsel dengan areal lahan seluas 96 ha. Berada di kabupaten Gowa yang berbatasan dengan kota Makassar dan kabupaten Takalar. Mempunyai tugas pokok budidaya sapi potong, budidaya Hijauan Pakan Ternak, memberdayakan lahan pertanian dan budidaya ayam KUB. Sedangkan fungsinya :1. Show-window inovasi teknologi, 2. Kebun Produksi dan model Agribisnis, 3. Pendukung diversifikasi dan ketahanan pangan. Komoditas yang ada di IP2SIP Gowa, Ternak (Sapi, Ayam KUB), tanaman Pangan dan Perkebunan, serta tanaman Horti (buah-buahan dan sayuran).

Dalam rangkaian implementasi visi dan misi Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Sulawesi Selatan, Instalasi Pengujian dan Penerapan Instrumen Pertanian (IP2SIP) Gowa menempatkan setiap staf pada kegiatan yang disesuaikan dengan tingkat Pendidikan dan mengacu pada bidang keterampilan masing-masing, sebagai tenaga yang berkompeten untuk menjalankan tugas pokok dan fungsinya.

Sebanyak 17 ASN (2 orang pensiun pada tahun 2023) , 7 tenaga honorer dan 13 tenaga harian lepas terbagi pada kegiatan di IP2SIP Gowa pada tahun 2023 yaitu: 1. Budidaya sapi potong, 2. Budidaya Hijauan Pakan Ternak, 3. Budidaya ayam KUB, 4. Budidaya tanaman jeruk, 5. Budidaya rumput unggul sebagai pakan ternak yaitu Pachong dan biograss agrinak, 6. Budidaya tanaman kelapa, 7. memberdayakan lahan pertanian untuk tanaman pangan, 8. Pelaksanaan Administrasi Kepegawaian dan Keuangan.

II. LAPORAN POPULASI TERNAK

1. Populasi Ternak Sapi

Tabel 1. Data Sapi Bali di IP2SIP Gowa Tahun 2023

Bulan	Usia	Jantan	Betina	Total
Januari	Dewasa	9	74	83
	Dara / Muda	23	23	46
	Anak	5	19	24
	Total			153
Bulan	Usia	Jantan	Betina	Total
Desember	Dewasa	9	61	85
	Dara / Muda	5	13	18
	Anak	1	19	0
	Total			103

2. POPULASI TERNAK AYAM KAMPUNG UNGGUL BADAN LITBANG (KUB) TAHUN 2023

Tabel 2. Populasi ayam Dewasa KUB tahun 2023

Bulan	Populasi Ternak											
	Populasi Awal			Kematian			Afkir			Populasi Akhir		
	Jantan	Betina	Jumlah	Jantan	Betina	Jumlah	Jantan	Betina	Jumlah	Jantan	Betina	Jumlah
January	102	601	703	2	19	21	10	40	50	90	542	632
February	90	542	632	3	14	17	0	0	0	87	528	615
March	87	528	615	3	17	20	0	0	0	84	511	595
April	84	511	595	1	12	13	0	24	24	83	475	558
May	83	475	558	2	9	11	0	0	0	81	466	547
June	81	466	547	4	13	17	0	0	0	77	453	530
July	77	453	530	3	11	14	0	0	0	74	442	516
August	74	442	516	1	8	9	0	0	0	73	434	507
September	73	434	507	3	9	12	10	30	40	60	395	455
October	60	395	455	2	7	9	0	0	0	58	388	446
November	58	388	446	2	8	10	0	0	0	56	380	436
December	56	380	436	1	9	10	0	0	0	55	371	426
TOTAL	102	601	703	27	136	163	20	94	114	55	371	426

Tabel 3. Produksi Telur Dan DOC Tahun 2023

Produksi Telur		Penetasan								Penyebaran DOC			
Jumlah Telur (Butir)	Telur Retak & Afkir	Telur yang masuk Mesin Tetas	Candling I		Candling II		Menetas	Fertilitas (%)	Daya Tetas (%)	Layak Di sebar	Ke peternak Mandiri	Disebar untuk Diseminasi	Disimpan untuk peremajaan/ Sisa
			Fertil	Infertil	Ber-emberio	Mortalitas Embrio							
5947	1142	4805	4053	752	3866	187	2806	84.35	72.58	2525	2525		
6865	1344	5521	4867	654	4700	167	3402	88.15	72.38	3203	3203		
6309	1212	5097	4558	539	4416	142	2730	89.43	61.82	2050	2050		
5404	1442	3962	3453	509	3349	104	2334	87.15	69.69	1700	1700		
4346	1509	2837	2407	430	2328	79	1715	84.84	73.67	1520	1520		
3764	1132	2632	2322	310	2240	82	1540	88.22	68.75	1430	930	500	
2891	745	2146	1911	235	1838	73	1292	89.05	70.29	1215	715	500	
3572	809	2763	2380	383	2246	134	1517	86.14	67.54	1420	620	800	
3830	1023	2807	2431	376	2287	144	1428	86.60	62.44	1300	1100	200	
3526	1116	2410	2006	404	1901	105	1251	83.24	65.81	1185	1185		
3843	1172	2671	2278	393	2195	83	1380	85.29	62.87	1280	1280		
3606	1005	2601	2220	381	2124	96	1283	85.35	60.40	1150	1150		
53903	13651	40252	34886	5366	33490	1396	22678	86.67	67.72	19978	17978	2000	0



Tabel 4. Populasi ayam peremajaan KUB tahun 2023

Bulan	Jumlah Awal	Kematian	Afkir 1	Afkir 2	Mati + Afkir	Jumlah Akhir
	Unsex	Unsex	Jantan	Unsex	Unsex	Unsex
September	204	5			5	199
October	199	3			3	196
November	196	7			7	189
December	189	5	46		51	138

III. KEGIATAN RUTINITAS IP2SIP GOWA

Kegiatan rutin yang dilakukan di IP2SIP Gowa adalah pemeliharaan ternak sapi dan ayam KUB. Pemeliharaan dan pengembangan Hijauan Pakan Ternak, pengembangan dan pemeliharaan pohon buah-buahan dan sayuran serta pemanfaatan lahan Instalasi Gowa untuk tanaman pangan, Adapun kegiatan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pemeliharaan Ternak Sapi

Pemeliharaan rutin ternak sapi yang ada di Instalasi Gowa dengan memberikan konsentrat, rumput potong, dedak dan digembalakan, juga melakukan pemangkasan legume pohon yaitu indigofera, lamtoro mini dan gamal untuk dijadikan sebagai pakan ternak. Pengumpulan hasil samping pertanian berupa jerami padi dan jerami jagung tetap dilakukan, sebagai tambahan pakan pada saat ternak diistirahatkan di kandang, pada tahun 2023 kegiatan rutin pemberian vaksin, obat cacing dan vitamin, serta obat-obatan yang diperlukan ternak sapi yang ada di IP2SIP Gowa tetap dilakukan. Selain pemeliharaan rutin ternak sapi yang ada di IP2SIP Gowa, bersama tim dari BBVet Maros pada tahun 2023 telah dilakukan 2 kali pemeriksaan Brucellosis dan 1 kali pemeriksaan Jembrana. pemeriksaan Jembrana dilakukan di IP2SIP Gowa dikarenakan adanya beberapa sapi yang mati mendadak dan ciri-cirinya mengindikasikan terkena Jembrana dengan menunjukkan pembengkakan pada limpa.

Pada bulan Januari - Maret terjadi kematian sebanyak 7 ekor dimana 6 ekor karena disebabkan penyakit Jembrana, pada bulan April – Mei banyak terjadi kematian sapi di IP2SIP Gowa disebabkan penyakit Jembrana, penanganan untuk Jembrana telah dilakukan vaksinasi pada sapi yang sehat dan yang sakit diobati serta pembersihan kandang dan sanitasi. Pada bulan Juni - Juli terjadi kematian sapi meskipun sudah menurun disebabkan penyakit Jembrana, vaksinasi pada sapi yang sehat dan yang sakit diobati serta pembersihan kandang dan sanitasi tetap dilakukan. Pada bulan Agustus – September sudah tidak terjadi kematian sapi Instalasi Gowa yg diakibatkan oleh penyakit Jembrana, oleh karenanya kebersihan dan pemberian pakan dan vitamin tetap dilakukan secara intensif.

2. Pemeliharaan Ayam KUB

Kegiatan “Model perbibitan ayam KUB SenSi” yang dilaksanakan di IP2SIP Gowa telah memasuki tahun kelima sejak tahun 2018. Tujuan dari kegiatan Model pebibitan ayam KUB SenSi adalah untuk memenuhi permintaan bibit DOC ayam KUB di Sulawesi Selatan maupun daerah lainnya di Indonesia bagian timur, pada tahun 2023 permintaan untuk Sulawesi Selatan seperti Bone, Luwu, Takalar, Jeneponto, Bantaeng dan Gowa. Selain itu menjadi show window inovasi teknologi pemeliharaan ayam KUB SenSi dari BPSIP Sulsel, dan juga sebagai tempat magang bagi petani, penyuluh, pengusaha maupun mahasiswa dan siswa sekolah menengah atas serta kejuruan.

Perbibitan ini memiliki beberapa fasilitas pendukung antara lain satu unit kandang produksi (pemeliharaan), satu unit kandang Brooder, satu unit gudang, 3 unit mesin tetas masing-masing kapasitas 1500, 2000 dan 12000 butir, kandang batteray yang ada 80 set untuk 320 ekor, untuk pengembangan penambahan kandang battery indukan 40 set dan untuk DOC 20 set, serta beberapa kelengkapan pendukung lainnya. Pemeliharaan rutin yang dilakukan seperti pemberian pakan, penggantian litter, pemberian jamu, obat-obatan dan vaksinasi, juga dilakukan Inseminasi

Buatan (IB) untuk pengembang-biakannya. Peremajaan dilakukan pada bulan September sebanyak 200 ekor KUB 2, DOC dari Balitnak Ciawi.

1. Pembuatan pupuk organik padat

Pemanfaatan limbah kotoran ternak sebagai pupuk organik padat merupakan salah satu kegiatan rutin yang dilakukan di IP2SIP Gowa. Pupuk organik yang telah difermentasi diaplikasikan pada pertanaman sayuran, buah-buahan dan kebun rumput serta koleksi HPT yang ada di IP2SIP Gowa. Selain itu juga memenuhi apabila ada permintaan kegiatan diseminasi dan Tagrinov yang ada di BPSIP Sulsel.

2. Pemeliharaan Padang Penggembalaan Dan Kebun Rumput

Selain pemotongan rumput, pemeliharaan yang dilakukan pada padang penggembalaan pemupukan terutama setelah ternak sapi digembalakan menggunakan pupuk kandang dan juga dilakukan pemberian pupuk urea secara rutin yaitu tiga kali dalam satu tahun, sedangkan kebun rumput adalah penyiangan dan pemupukan.

Pada tahun 2023 banyak permintaan akan bibit rumput pachong dan biograss agrinak dari peternak, kelompok tani, bahkan pesantren yang memelihara ternak, oleh karena itu pengembangan kebun rumput dilakukan dengan penambahan penanaman rumput pachong sudah mencapai kurang lebih 2,5 ha, diharapkan kedepannya Rumput Pachong menjadi pakan utama bagi ternak sapi, dimana jenis rumput ini ketinggiannya bisa mencapai 5 m tetapi batangnya relatif lunak sehingga lebih disukai hewan sapi dan kambing, kondisi ini bisa dipertahankan sampai rumput mencapai umur 5 bulan. Selain itu juga dilakukan pengembangan rumput Biograss Agrinak yang merupakan hasil introduksi BB Biogen Balitbangtan, yang tingginya bisa mencapai 5 meter pada umur 3 bulan dan merupakan salah satu komoditas yang cocok ditanam di lahan kering. Pengembangan Biograss Agrinak seluas 2 ha, dimana kedepannya bersama rumput pachong akan menggantikan rumput gajah Taiwan yang memiliki populasi terbesar di lahan IP2SIP Gowa.

3. Pemeliharaan Kebun Koleksi HPT Dan Pembibitan HPT

Pemeliharaan kebun koleksi HPT (Hijauan Pakan Ternak) dan pembibitan beberapa jenis legume dan rumput merupakan kegiatan rutin yang dilakukan di Instalasi Gowa. Kebun koleksi ini selain sebagai show window koleksi hijauan pakan ternak bagi tamu yang berkunjung atau mahasiswa dan siswa yang PKL maupun magang, juga sebagai sumber bibit legume dan rumput untuk memenuhi kebutuhan peremajaan, penyulaman untuk pengembangan di IP2SIP Gowa, maupun memenuhi permintaan petani-peternak dan stake holder lainnya yang membutuhkan.

4. Budidaya Jeruk Keprok dan Jeruk Siam

Penanaman jeruk siam dan jeruk keprok pada lahan seluas 0,5 ha, dengan jarak tanam 7 x 7 m. Diantara tanaman jeruk ditanami sayuran dan jagung secara bergantian, selain pertanaman tumpang sari jeruk juga ditanam pada planter bag dan pot.

5. Pertanaman Kelapa Pandan Wangi

Dari 48 pohon bibit kelapa pandan wangi yang ditanaman di IP2SIP Gowa hingga saat ini tersisa 25 pohon, beberapa penyebab kematian karena cuaca yang ekstrem pada tahun 2021 dan tahun 2022, beberapa lokasi agak rendah sehingga pada saat hujan deras berkepanjangan lokasi sekitar pohon tergenang, selain itu juga ada yang dikarenakan kondisi bibit yang kurang sehat pada saat ditanam dan beberapa pohon dimakan sapi meskipun ada yang tidak mati tetapi pertumbuhannya lambat dan kurang sempurna

Pemeliharaan yang dilakukan seperti pembersihan rumput dan tanaman liar disekitar pertanaman kelapa pandan wangi dan dilakukan pemupukan menggunakan pupuk kandang.

6. Uji efektifitas POC

Sebagai lokasi uji efektifitas pupuk cair orisinil, extreone dan bio sakti pada pertanaman Jagung selama tahun 2023 sebanyak 7 kali dengan luasan masing-masing 24x18 m². Produksi dari hasil uji efektifitas ketiga jenis POC rata-rata 1 ton/hektar.

7. Rapat dan diskusi

Rapat dan diskusi dengan fungsional, administrasi dan pengelolaan keuangan IP2SIP Gowa secara rutin dilakukan untuk mengevaluasi dan merencanakan kegiatan yang telah berjalan, sedang berjalan dan yang akan dilakukan berikutnya baik kegiatan administrasi maupun kegiatan lapangan.

Rapat dan diskusi dengan petugas kandang secara rutin dilakukan untuk mengevaluasi, pengambilan pakan untuk ternak sapi apakah perlu ditingkatkan dan pemberian legume tetap dipertahankan dan juga permasalahan-permasalahan yang ditemukan, didiskusikan dan dicarikan solusi, untuk lebih meningkatkan kinerja sdm yang ada dan produktivitas ternak.

Rapat dan diskusi dengan staf keamanan secara rutin dilakukan terutama pada waktu-waktu yang diperlukan adanya pengamanan yang lebih intensif karena adanya tanggal merah atau situasi di lingkungan kantor yang kurang kondusif, selain itu juga menerima masukan tentang kebutuhan sarana prasarana untuk menunjang keamanan lingkungan kantor dan perkandangan. Menjelang bulan Ramadhan dilakukan penjagaan secara intensif dengan meniadakan jadwal off selama satu minggu awal Ramadhan.

IV. LAPORAN KEGIATAN LAINNYA

IP2SIP Gowa sebagai kebun dari BPSIP dan Teaching Farm sudah berjalan sebagaimana tugas dan fungsinya, IP2SIP Gowa memiliki fungsi sebagai Show-window inovasi teknologi, setiap saat menjadi tempat kunjungan bagi siswa SMP, SMA, hingga Perguruan Tinggi dan institusi lainnya baik yang melakukan kunjungan lapangan, praktek kerja lapang maupun melakukan penelitian, juga sebagai tempat field trip Kelompok Tani yang mengikuti BIMTEK yang dilaksanakan oleh BPSIP SULSEL, dan juga tempat belajar dari perusahaan peternakan.

1. Siswa SMKN 4 Gowa

Sebanyak 4 siswa SMKN-4 Gowa, bidang keahlian Agribisnis PKL di IP2SIP Gowa selama 3 bulan (Agustus - November). Selama magang beberapa kegiatan yang diberikan seperti budidaya ruminansia, budidaya ayam KUB, budidaya rumput dan Hijauan Pakan Ternak, pengolahan limbah peternakan (faeces dan urine) dan pertanian, budidaya sayuran dan buah-buahan

2. Siswa SMKS Tawa Tana Kewapante, NTT

Sebanyak 12 siswa SMKS Tawa Tana Kewapante, NTT bidang keahlian Agribisnis Ternak Ruminansia melaksanakan praktek kerja lapang selama empat bulan di IP2SIP Gowa pada bulan Juli hingga bulan November, 2023. Selama magang beberapa kegiatan yang diberikan seperti budidaya ruminansia, budidaya ayam KUB, budidaya rumput dan Hijauan Pakan Ternak, pengolahan limbah peternakan (faeces dan urine) dan pertanian, budidaya sayuran dan buah-buahan.

3. PKL Siswa SMKN Talibura, Maumere NTT

Sebanyak 5 siswa SMKN Talibura melaksanakan praktek kerja lapang selama empat bulan di IP2SIP Gowa, pada bulan Juli hingga bulan November, 2023. Selama PKL beberapa kegiatan yang diberikan seperti budidaya ruminansia, budidaya ayam KUB, budidaya rumput dan Hijauan Pakan Ternak, pengolahan limbah peternakan (faeces dan urine) dan pertanian, budidaya sayuran dan buah-buahan.

4. Kunjungan Rumah Sekolah Cendikia Gowa

Siswa Rumah Sekolah Cendikia Gowa didampingi oleh 5 guru didik melakukan kunjungan ke IP2SIP Gowa, dimana dalam kunjungan ini siswa diberikan pengetahuan dengan memperkenalkan produk ayam KUB, Sapi dan Kambing yang bertujuan guna menumbuhkan pengetahuan tentang peternakan dan melihat secara langsung ternak-ternak yang diproduksi yang dijadikan sebagai bahan konsumsi pangan.

5. Kunjungan Dinas Peternakan dan Perkebunan Kabupaten Gowa
Staf Dinas Peternakan Kebun Gowa sebanyak tiga orang melakukan kunjungan ke IP2SIP Gowa dalam rangka mengidentifikasi jenis hijauan pakan ternak baik legume maupun rumput yang eksisting di IP2SIP Gowa. Selain mengidentifikasi jenis – jenis hijauan yang ada juga untuk memastikan keberadaan hijauan yang telah disertifikasi sebagai pakan ternak lokal dan mencari informasi tentang penyebaran hijauan pakan ternak yang telah dilakukan oleh IP2SIP Gowa, baik itu jenis hijauannya maupun lokasi penyebarannya.

V. KEGIATAN IP2SIP GOWA TAHUN INI

Instalasi kebun percobaan gowa terkini adalah pelaksana teknis dari BPSIP Sulsel dan berfungsi sebagai :

1. Pengembangan dan pembibitan sapi Bali unggul terstandar
2. Pengembangan Ayam KUB II terstandar, dengan penambahan jumlah indukan
3. Pengembangan hijauan pakan ternak terstandar
4. Kebun sumber bibit hpt dan rumput unggul terstandar
5. Sarana pendidikan dan magang

VI. RENCANA KEGIATAN IP2SIP GOWA TAHUN 2024

1. Pengembangan dan pembibitan sapi Bali unggul terstandar
2. Pengembangan Ayam KUB II terstandar, dengan penambahan jumlah indukan
3. Pengembangan Kambing Boerka terstandar
4. Pengembangan hijauan pakan ternak terstandar
5. Kebun sumber bibit hpt dan rumput unggul terstandar
6. Pengembangan padi Inpago

7. Sarana pendidikan dan magang

VII. PENUTUP

Kegiatan IP2SIP Gowa selama 2023 dapat berjalan dengan baik, dengan beberapa permasalahan yang ditemui, seperti kondisi lapangan, keamanan, disiplin pegawai dan kurangnya tenaga IT dan lapangan. Berkat kerjasama dan partisipasi dari staf IP2SIP Gowa dan dukungan dari BPSIP Sulawesi Selatan beberapa permasalahan dapat terselesaikan, dan apa yang menjadi target di tahun 2022 sebagian besar dapat dicapai. Demikian pelaporan kami yang dapat disajikan, diharapkan saran dan masukan untuk pengembangan IP2SIP Gowa kedepannya.

DOKUMENTASI

1. Kompleks perkandangan

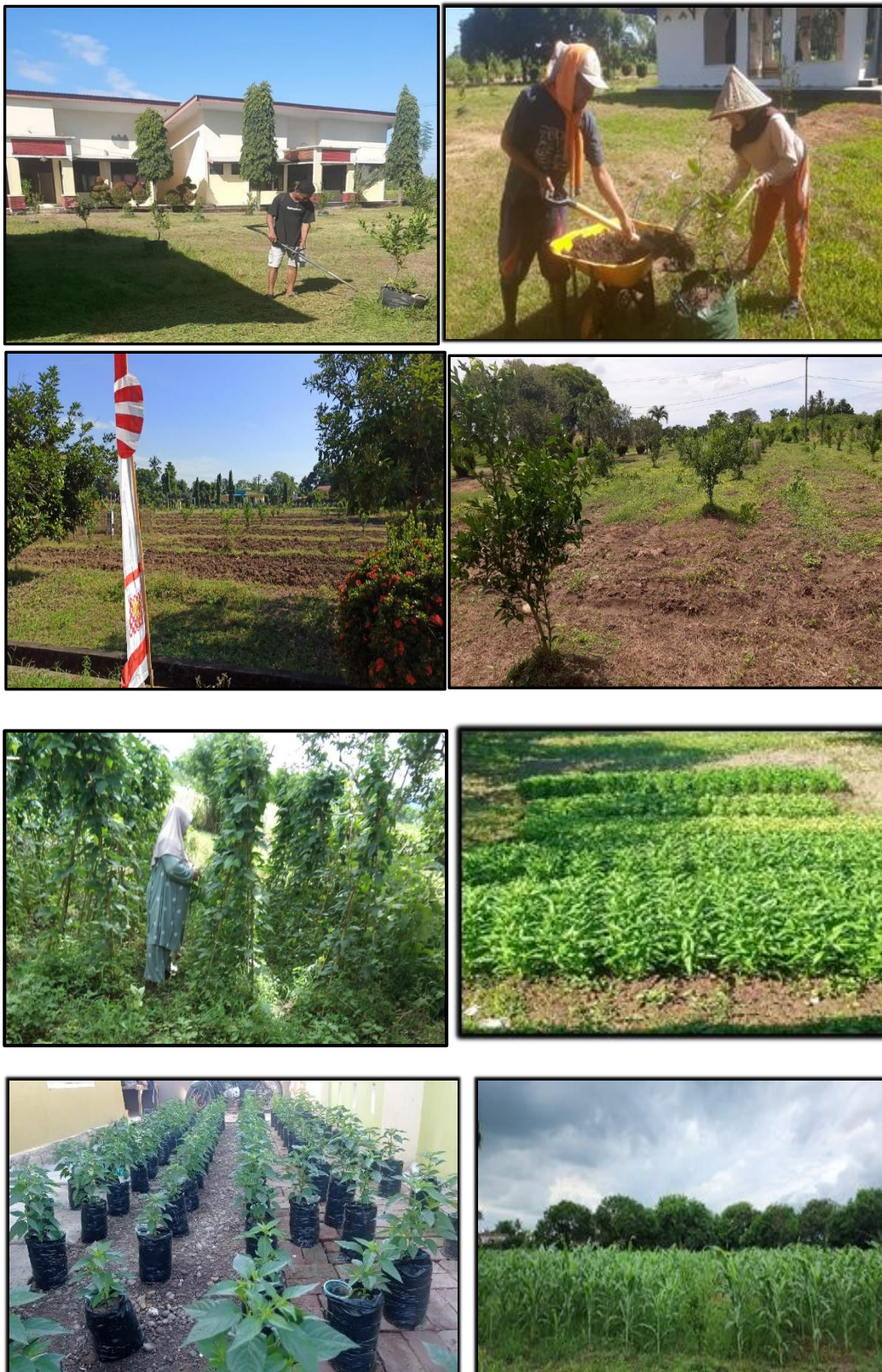




2. Area Pertanaman Hijauan Pakan Ternak



3. Pembibitan HPT, Sayuran dan Buah-buahan



4. Kegiatan Magang dan PKL





5. Kegiatan Kunjungan





6. Kegiatan Lainnya





