

**Prosiding Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis Ke-35  
Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan.  
“Smart of Agriculture In Providing Food To Prevent Stunting”  
Pangkep, 11 Oktober 2023**

---

**Pemanfaatan limbah ayam KUB sebagai pupuk kompos pada tanaman di Pulau  
Sabutung Kabupaten Pangkep**

**Use of KUB chicken waste as compost fertilizer for plants on Sabutung Island,  
Pangkep Regency**

**\*W. Alwi<sup>1</sup>, Harifuddin<sup>2</sup> dan S. Mubarak<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Prodi Teknologi Pakan Ternak, Jurusan Peternakan, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan

<sup>2</sup>Prodi Agribisnis Peternakan, Jurusan Peternakan, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan

\*Korespodensi: [windawatiaawi@polipangkep.ac.id](mailto:windawatiaawi@polipangkep.ac.id)

**Abstrak**

Pulau Sabutung adalah salah satu pulau yang ada di Kabupaten Pangkep. Ayam KUB memiliki potensi yang bagus untuk dikembangkan di Pulau Sabutung, dimana masyarakatnya banyak melakukan usaha sampingan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Selain potensi telur dan daging pada ayam KUB, limbah Ayam KUB berupa kotoran ternak juga memiliki potensi untuk dimanfaatkan. Tujuan pengabdian kepada masyarakat ini adalah memberikan pemahaman dan pengetahuan bagi peternak mengenai cara memanfaatkan limbah ayam KUB sebagai pupuk kompos pada tanaman. Penentuan lokasi pengabdian dilakukan secara *purposive* dengan pertimbangan bahwa Pulau Sabutung, Desa Mattiro Kanja, Liukang Tupabbiring Utara, Kabupaten Pangkep, Provinsi Sulawesi Selatan merupakan desa yang potensial untuk dikembangkan dalam proses budidaya peternakan. Kegiatan pengabdian tersebut dilakukan pada bulan Mei 2023. Metode pelaksanaan terdiri atas dua tahap kegiatan yaitu penyuluhan dan pendampingan. Penyuluhan dengan cara melakukan ceramah dan diskusi interaktif. Pendampingan dengan pemberian pendampingan pada masyarakat dalam pengelolaan ayam KUB dimulai dari cara pemeliharaan sampai dengan pemanfaatan limbah ayam KUB. Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Pulau Sabutung adalah ayam KUB adalah ternak yang potensial dikembangkan di Pulau Sabutung dan dalam pemeliharaan ternak ayam KUB bukan hanya daging dan telur yang bisa dimanfaatkan namun juga limbah ayam KUB bisa dimanfaatkan sebagai pupuk.

**Kata Kunci:** *Ayam KUB, Kompos, Pemanfaatan Limbah, Pulau Sabutung*

**Abstract**

Sabutung Island is one of the islands in Pangkep Regency. KUB chicken has good potential to be developed on Sabutung Island, where many people do side businesses to meet their daily needs. Apart from the potential for eggs and meat in KUB chickens, KUB chicken waste in the form of livestock manure also has the potential to be utilized. The aim of this community service is to provide understanding and knowledge for breeders regarding how to use KUB chicken waste as compost for plants. Determining the service location was carried out purposively with the consideration that Sabutung Island, Mattiro Kanja Village, North Liukang Tupabbiring, Pangkep Regency, South Sulawesi Province was a potential village to be developed in the livestock cultivation process. The service activities will be carried out in Mey 2023. The implementation method consists of two stages of activities, namely counseling and mentoring. Extension by conducting interactive lectures and discussions. Assistance by providing assistance to the community in managing KUB chickens starting from maintenance methods to utilizing KUB chicken waste. The conclusion from the Community Service activities on Sabutung Island is that KUB chickens are livestock that have the potential to be developed on Sabutung Island and in raising KUB chickens not only meat and eggs can be used but also KUB chicken waste can be used as fertilizer.

**Keywords:** *KUB Chicken, Compost, Waste Utilization, Sabutung Island*

## **PENDAHULUAN**

Pulau Sabutung adalah salah satu pulau yang ada di Kabupaten Pangkep. Pulau ini berada di Desa Mattiro Kanja, Liukang Tupabbiring Utara, Kabupaten Pangkep, Provinsi Sulawesi Selatan. Bagian dari wilayah kepulauan Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan yang memiliki luas wilayah laut 11.464,44 km<sup>2</sup>, dengan pulau sebanyak 115 pulau, 73 pulau berpenghuni dan 42 yang tidak berpenghuni (Latumahina, et al., 2019).

Ayam Kampung biasa disebut juga ayam asli Indonesia yang telah beradaptasi dan berkembang dalam jangka waktu yang lama. Ayam kampung sudah terbiasa menjadi pilihan ayam pemeliharaan pada masyarakat luas. Badan Litbang Pertanian berhasil melakukan inovasi dengan cara seleksi selama 6 generasi sehingga dihasilkan Ayam Kampung Unggul Balitbang (KUB). Kelebihan ayam kampung ini adalah peningkatan produksi telur dengan mengurangi sifat mengeram (Ekalinda & Zurriyati, 2019).

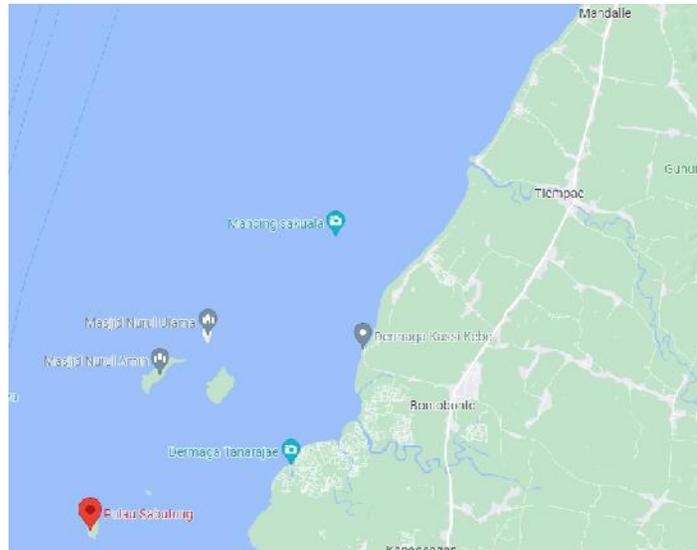
Ayam KUB memiliki potensi yang bagus untuk dikembangkan di Pulau Sabutung, dimana masyarakatnya banyak melakukan usaha sampingan untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Selain potensi telur dan daging pada ayam KUB, limbah Ayam KUB berupa kotoran ternak juga memiliki potensi untuk dimanfaatkan. Salah satu pemanfaatan yang paling sederhana adalah digunakan sebagai pupuk kompos pada tanaman. Beberapa masyarakat kadang mengisi lahan kosong rumahnya dengan menanam berbagai tanaman. Mulai dari bunga sampai dengan tanaman pelengkap dapur.

Berdasarkan hal ini, perlu memberikan suatu pengetahuan kepada masyarakat Pulau Sabutung untuk memanfaatkan limbah ayam KUB sebagai pupuk kompos pada tanaman. Sehingga selain memelihara ayam KUB masyarakat juga bisa memanfaatkan limbah ayam KUB yang tidak terpakai.

## **METODE**

### **Waktu dan Tempat**

Penentuan lokasi pengabdian dilakukan secara *purposive* dengan pertimbangan bahwa Pulau Sabutung, Desa Mattiro Kanja, Liukang Tupabbiring Utara, Kabupaten Pangkep, Provinsi Sulawesi Selatan merupakan desa yang potensial untuk dikembangkan dalam proses budidaya peternakan. Kegiatan pengabdian tersebut dilakukan pada bulan Mei 2023.



Gambar 1. Peta Pulau Sabutung

### **Kelompok Sasaran/Mitra**

Kelompok sasaran adalah Masyarakat di Pulau Sabutung, Desa Mattiro Kanja, Liukang Tupabbiring Utara, Kabupaten Pangkep, Provinsi Sulawesi Selatan. Kelompok sasaran yang dilibatkan dalam kegiatan ini terdiri dari 20 orang.

### **Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan terdiri atas dua tahap kegiatan yaitu :

#### 1. Penyuluhan.

Kegiatan penyuluhan dilakukan dengan mengumpulkan masyarakat yang ada di Pulau Sabutung dan memaparkan beberapa materi tentang ayam KUB. Salah satunya mengenai pemanfaatan limbah ternak ayam KUB yang bisa digunakan sebagai kompos pada tanaman. Setelah kegiatan penyuluhan akan dibuka sesi diskusi dengan berdiskusi dengan masyarakat apabila terdapat hal-hal yang dianggap kurang jelas.

#### 2. Pendampingan

Kegiatan pendampingan dilakukan dengan pemberian pendampingan pada masyarakat dalam pengelolaan ayam KUB

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Kegiatan pengabdian masyarakat mengenai memanfaatkan limbah ayam KUB sebagai pupuk kompos pada tanaman dilakukan dalam bentuk penyuluhan dan pendampingan. Penyuluhan dengan cara melakukan ceramah dan diskusi interaktif. Pendampingan dengan pemberian pendampingan pada masyarakat dalam pengelolaan ayam KUB.

Kegiatan ini dilakukan pada bulan Mei 2023. Kegiatan dibuka oleh ketua Jurusan Peternakan dan Kepala Desa Pulau Sabutung. Dilanjutkan dengan penyampaian materi oleh Tim Pengabdian kepada masyarakat Jurusan Peternakan Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan. Salah

satu materi penyuluhan adalah tentang pemanfaatan limbah ayam KUB sebagai pupuk kompos pada tanaman.

Kompos merupakan sumber hara makro dan mikro mineral secara lengkap meskipun dalam jumlah yang relatif kecil (N, P, K, Ca, Mg) (Atkana *et al.*, 2019). Pupuk kompos baik digunakan karena berbagai alasan seperti tidak merusak lingkungan, tidak memerlukan biaya yang banyak, proses pembuatan yang mudah dan bahan yang tidak sulit ditemukan. Bahan organik (kompos) merupakan salah satu unsur pembentuk kesuburan tanah dan untuk menghasilkan tanah yang subur, maka perlu ditambahkan bahan organik (Bachtiar & Ahmad, 2019).

Cara Pembuatan Kompos :

- ❑ Menyiapkan Kotoran Ayam KUB
- ❑ Larutkan EM4 dan molases/gula ke dalam air untuk mengaktifkan mikroba.
- ❑ Diamkan selama 15-20 menit
- ❑ Kotoran ayam KUB dicampur merata dengan dedak, sekam bakar, sekam mentah, daun-daunan kering dan kapur.
- ❑ Siramkan larutan EM4 yang sudah dicampur secara merata perlahan-lahan ke dalam tumpukan kotoran
- ❑ Kotoran ayam digundukkan kemudian ditutup dengan terpal
- ❑ Setiap minggu selama 2 minggu penutup dibuka dan kompos dibolak-balik, kemudian ditutup kembali.
- ❑ Kompos siap dipakai setelah disimpan selama 4-8 minggu



Gambar 2 Tim PKM memberikan materi tentang Pemanfaatan Limbah Ayam KUB Sebagai Pupuk Kompos



Gambar 3 Masyarakat Pulau Sabutung mengikuti penyuluhan

Setelah masyarakat mengetahui cara pemanfaatan limbah ayam KUB yang dilakukan dengan pemberian materi melalui penyuluhan, masyarakat diarahkan untuk memanfaatkan limbah kotoran ayam KUB yang sudah dibagikan untuk dipelihara oleh masyarakat Pulau Sabutung. Pada Pemeliharaan ayam KUB ini dilakukan pendampingan.



Gambar 4 DOC Ayam KUB untuk dipelihara oleh masyarakat Pulau Sabutung



Gambar 5 Ayam KUB masa grower

## **SIMPULAN**

Kesimpulan dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di Pulau Sabutung adalah ayam KUB adalah ternak yang potensial dikembangkan di Pulau Sabutung dan dalam pemeliharaan ternak ayam KUB bukan hanya daging dan telur yang bisa dimanfaatkan namun juga limbah ayam KUB bisa dimanfaatkan sebagai pupuk.

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Terima kasih yang tulus diungkapkan kepada Politeknik Pertanian Negeri Pangkep melalui dana PNPB untuk melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat dan seluruh civitas akademik Jurusan Peternakan yang telah memfasilitasi penulis untuk melakukan pengabdian ini dan seluruh masyarakat Pulau Sabutung yang telah menyediakan waktu, tempat dan sudah menerima dengan baik.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Atkana, Y., Siburian, R, H & Alce, N. (2019). Analisis Kompos Sampah Organik dan Aplikasinya Terhadap Anakan Gaharu. *EnviroScienteeae*, 15(2), 263–270.
- Bachtiar, B & Ahmad, A, H. (2019). Analisis Kandungan Hara Kompos Johar *Cassia siamea* Dengan Penambahan Aktivator Promi. *BIOMA : Jurnal Biologi Makassar*, 4(1): 68-76.
- Ekalinda O & Zurriyati Y. 2019. *Budidaya Ayam KUB (Ayam Kampung Unggul Balitbangtan)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau.
- Latumahina PF, Asri S & Chaerunnisa AS. 2019. Pola Jaringan Angkutan Laut Gugusan Pulau dalam Wilayah Kabupaten Pangkajene Kepulauan. *Jurnal JPE*, Vol. 23, No. 2.