

PERSEPSI PETERNAK SAPI PERAH TERHADAP PENGGUNAAN *HYDROPONIC GREEN FODDER* SEBAGAI HIJAUAN ALTERNATIF BERKUALITAS DI BOGOR

RAMA CHEZARIO KURNIA



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Persepsi Peternak Sapi Perah Terhadap Penggunaan *Hydroponic Green Fodder* Sebagai Hijauan Alternatif Berkualitas di Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Mei 2025

Rama Chezario Kurnia
J0309211011



ABSTRAK

RAMA CHEZARIO KURNIA. Persepsi Peternak Sapi Perah Terhadap Penggunaan *Hydroponic Green Fodder* Sebagai Hijauan Alternatif Berkualitas di Bogor. Dibimbing oleh ANNISA HAKIM.

Hydroponic Green Fodder merupakan teknik budidaya hijauan yang berkembang dalam bidang peternakan untuk mengatasi keterbatasan lahan, dan perubahan iklim dalam memproduksi pakan hijauan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengetahuan peternak sapi perah tentang *hydroponic green fodder*, ketertarikan penerapan instalasi, faktor ketersediaan peternak, dan riwayat peternak sapi perah dalam memproduksi *hydroponic green fodder*. Data dikumpulkan melalui metode survei dan wawancara mendalam dengan 60 peternak (30 peternak sapi perah di KPS Bogor, dan 30 peternak sapi perah di KUD Giri Tani). Analisis deskriptif dilakukan dengan menggunakan SPSS versi 23. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar peternak sapi perah di daerah KUD Giri Tani dan KPS Bogor belum mengetahui *hydroponic green fodder* sebagai hijauan alternatif untuk sapi perah. Faktor Usia, latar belakang pendidikan, pengalaman beternak, dan keterbatasan lahan menjadi pendorong utama ketertarikan peternak untuk memasang instalasi *hydroponic green fodder*, serta peternak sapi perah di daerah KUD Giri Tani dan KPS Bogor menunjukkan minat untuk mengadopsi teknologi *hydroponic green fodder*.

Kata Kunci: *Hydroponic Green Fodder*, Persepsi, Sapi perah

ABSTRACT

RAMA CHEZARIO KURNIA. Perception of Dairy Farmers on the Use of Hydroponic Green Fodder as Quality Alternative Forage in Bogor. Guided by ANNISA HAKIM.

Hydroponic Green Fodder is a forage cultivation technique that has developed in the field of livestock to overcome land limitations, and climate change in producing forage feed. This study was conducted to find out the knowledge of dairy farmers about hydroponic green fodder, interest in the application of the installation, factors of availability of farmers, and the history of dairy farmers in producing hydroponic green fodder. Data were collected through survey methods and in-depth interviews with 60 farmers (30 dairy farmers at KPS Bogor, and 30 dairy farmers at KUD Giri Tani). Descriptive analysis was carried out using SPSS version 23. The results of the study show that most dairy farmers in the Giri Tani KUD and Bogor KPS areas do not know about hydroponic green fodder as an alternative forage for dairy cows. Age, educational background, livestock experience, and land limitations are the main drivers of farmers' interest in installing hydroponic green fodder installations, as well as dairy farmers in the KUD Giri Tani and KPS Bogor areas show interest in adopting hydroponic green fodder technology.

Keywords: Dairy, Hydroponic Green Fodder, Perception

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

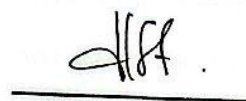
Judul Laporan: Persepsi Peternak Sapi Perah Terhadap Penggunaan *Hydroponic Green Fodder* Sebagai Hijauan Alternatif Berkualitas di Bogor

Nama : Rama Chezario Kurnia

NIM : J0309211011

Disetujui oleh

Pembimbing :
Annisa Hakim, S.Pt., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si.
NPI. 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003





Tanggal Ujian: 20 Mei 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan penelitian ini berhasil disusun dengan baik. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah *Green Fodder*, dengan judul “Persepsi Peternak Sapi Perah Terhadap *Hydroponic Green Fodder* Sebagai Hijauan Alternatif Berkualitas di Bogor”.

Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga laporan proyek akhir ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, terima kasih atas segala rahmat dan hidayahNYA selama penulisan proyek akhir ini.
2. Papa, mama, kakak dan adik yang telah mendukung penulis untuk menyusun laporan proyek akhir.
3. Bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si. selaku dosen dan ketua program studi Teknologi dan Manajemen Ternak.
4. Ibu Annisa Hakim S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis selama menyusun laporan proyek akhir.
5. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Vokasi IPB University yang telah mendidik dan membimbing penulis selama kuliah.
6. Tim bimbingan pak Pria Sembada S.Pt., M.S.T., M.Si. yang sudah membantu penulis untuk melakukan penelitian proyek akhir.
7. Teman-teman Teknologi dan Manajemen Ternak angkatan 58 yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, terima kasih telah membantu penulis dalam berproses selama berada di bangku perkuliahan.
8. Terima kasih kepada teman-teman kontrakan Alligator yang sudah membantu penulis dalam perkuliahan dan telah menjadi bagian dalam kehidupan perkuliahan saya.

Semoga laporan penelitian ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Rama Chezario Kurnia



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
METODE	2
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	2
2.2 Prosedur Kerja	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
3.1 Karakteristik Responden	4
3.2 Pengetahuan Peternak tentang <i>Hydroponic Green Fodder</i>	5
3.3 Penerapan Instalasi <i>Hydroponic Green Fodder</i>	6
3.4 Faktor Ketersediaan Peternak Menggunakan <i>Hydroponic Green Fodder</i>	7
3.5 Riwayat Peternak Sapi Perah dalam Produksi <i>Hydroponic Green Fodder</i>	8
IV SIMPULAN DAN SARAN	10
4.1 Simpulan	10
4.2 Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	11
RIWAYAT HIDUP	13



DAFTAR GAMBAR

1	Pengetahuan peternak tentang <i>hydroponic green fodder</i>	5
2	Penerapan instalasi <i>hydroponic green fodder</i>	6
3	Faktor ketersediaan peternak menggunakan <i>hydroponic green fodder</i>	7
4	Riwayat peternak memproduksi <i>hydroponic green fodder</i>	8

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.