

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| RIWAYAT HIDUP PENULIS | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| ABSTRAK | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | 6 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| 1.4. Manfaat Penelitian..... | 6 |
| 1.5. Penelitian Terdahulu..... | 7 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Budidaya Penggemukan Sapi Potong..... | 11 |
| 2.2. Pembangunan Berkelanjutan | 19 |
| 2.3. Peternakan Sapi Potong yang Berkelanjutan..... | 23 |
| 2.4. Manajemen Strategi..... | 31 |
| III. METODE PENELITIAN | |
| 3.1. Lokasi Penelitian..... | 35 |
| 3.2. Jenis Penelitian..... | 36 |
| 3.3. Ruang Lingkup..... | 37 |
| 3.4. Pengumpulan Data..... | 37 |
| 3.5. Jenis dan Sumber Data..... | 37 |
| 3.6. Sampel Peternak | 38 |
| 3.7. Analisis Data..... | 40 |
| 3.8. Kerangka Pikir Penelitian..... | 43 |
| 3.9. Definisi Operasional..... | 44 |
| IV. PEMBAHASAN | |
| 4.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian | 47 |
| 4.1.1. Kondisi Wilayah..... | 47 |
| 4.1.2. Prasarana dan Sarana Penunjang..... | 54 |
| 4.1.3. Karakteristik Peternak..... | 58 |
| 4.2. Pengelolaan Peternakan Sapi Potong di Desa Jogonayan..... | 59 |
| 4.2.1. Aspek Ekologis Peternakan Sapi Potong di Desa Jogonayan | 59 |

| | |
|---|-----|
| 4.2.2. Aspek Ekonomi Peternakan Sapi Potong di Desa Jogonayan | 79 |
| 4.2.3. Aspek Sosial Peternakan Sapi Potong di Desa Jogonayan | 104 |
| 4.3. Strategi Peternakan Sapi Potong yang Berkelanjutan..... | 119 |
| 4.3.1. Analisis Faktor Internal..... | 119 |
| 4.3.2. Analisis Faktor Eksternal..... | 123 |
| 4.3.3. Usulan Strategi Peternakan Sapi Potong di Desa Jogonayan..... | 128 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1. Kesimpulan | 133 |
| 5.2. Saran | 134 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | | Halaman |
|-----------|--|---------|
| Tabel 1. | Penelitian Terdahulu..... | 7 |
| Tabel 2. | Matriks SWOT..... | 33 |
| Tabel 3. | Nilai LQ, Luas Wilayah dan Kemiringan Lahan..... | 36 |
| Tabel 4. | Jenis dan Sumber Data | 38 |
| Tabel 5. | Fokus Penelitian..... | 45 |
| Tabel 6. | Atribut Peternakan Sapi Berkelanjutan..... | 45 |
| Tabel 7. | Rata-rata Curah Hujan di Desa Jagonayan | 48 |
| Tabel 8. | Tata Guna Tanah di Desa Jagonayan | 49 |
| Tabel 9. | Distribusi persentase PDRB Kecamatan Ngablak Atas Dasar Harga Konstan Tahun 2000..... | 51 |
| Tabel 10. | Keadaan Penduduk Menurut Umur di Desa Jagonayan..... | 52 |
| Tabel 11. | Distribusi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan di Desa Jagonayan..... | 53 |
| Tabel 12. | Distribusi Penduduk Menurut Lapangan Pekerjaan Utama di Desa Jagonayan..... | 53 |
| Tabel 13. | Jumlah PPL dan Mantri di Kecamatan Ngablak..... | 55 |
| Tabel 14. | Karakteristik Peternak Sapi Potong di Desa Jagonayan..... | 58 |
| Tabel 15. | Keragaman Pemanfaatan Limbah Ternak di Desa Jagonayan..... | 73 |
| Tabel 16. | Rekapitulasi Keadaan Aspek Ekologis..... | 76 |
| Tabel 17. | Rekapitulasi Skor dalam Aspek Ekologis..... | 77 |
| Tabel 18. | Populasi Ternak dalam Satuan Ternak..... | 89 |
| Tabel 19. | Potensi Hijauan Alami di Kecamatan Ngablak..... | 89 |
| Tabel 20. | Potensi Hijauan Limbah Pertanian di Kecamatan Ngablak.... | 90 |
| Tabel 21. | Rata-rata Total Biaya Usaha Penggemukan di Desa Jagonayan..... | 98 |
| Tabel 22. | Analisis Usaha Ekonomi Usaha Penggemukkan Sapi Potong di Desa Jagonayan..... | 100 |
| Tabel 23. | Rekapitulasi Keadaan Aspek Ekonomi..... | 101 |
| Tabel 24. | Rekapitulasi Skor per Atribut dalam Aspek Ekologis..... | 102 |
| Tabel 25. | Rekapitulasi Keadaan Aspek Sosial..... | 115 |
| Tabel 26. | Rekapitulasi Nilai Skor Aspek Sosial..... | 116 |
| Tabel 27. | Nilai <i>Stress</i> dan R^2 Setiap Aspek Indeks Keberlanjutan..... | 118 |
| Tabel 28. | Hasil Analisis Monte Carlo Nilai Indeks Keberlanjutan..... | 119 |
| Tabel 29. | Matriks SWOT..... | 127 |
| Tabel 30. | Hasil Perhitungan Bobot Faktor Strategis..... | 130 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian..... | 43 |
| Gambar 2. Lokasi Penelitian..... | 50 |
| Gambar 3. Kondisi Pemeliharaan Ternak Di Desa Jagonayan..... | 60 |
| Gambar 4. Gambaran Kepemilikan Kandang di Desa Jagonayan..... | 61 |
| Gambar 5. Kandang yang Berdekatan dengan Rumah Tempat Tinggal..... | 62 |
| Gambar 6. Sebaran Lokasi Kandang di Desa Jagonayan..... | 62 |
| Gambar 7. Wilayah Pemukiman di Desa Jagonayan..... | 63 |
| Gambar 8. Ketersediaan Bak Penampungan Limbah..... | 64 |
| Gambar 9. Frekuensi Pembersihan Kandang..... | 64 |
| Gambar 10. Saluran Umum yang Teraliri Air Cucian Kandang Ternak..... | 65 |
| Gambar 11. Penumpukan Kotoran Ternak..... | 68 |
| Gambar 12. Pupuk Hasil Fermentasi di Desa Jagonayan..... | 71 |
| Gambar 13. Biogas dan Kandang yang Menggunakan Biogas..... | 73 |
| Gambar 14. Jenis Pakan yang Diberikan pada Ternak..... | 75 |
| Gambar 15. Ketersediaan Pakan Hijauan di Desa Jagonayan..... | 76 |
| Gambar 16. Analisis MDS Aspek Ekologis..... | 78 |
| Gambar 17. Keragaman Asal Bakalan Sapi Potong..... | 81 |
| Gambar 18. Keragaman Daerah Asal Perolehan Bakalan..... | 81 |
| Gambar 19. Keadaan Pakan dan Pengusahaannya di Desa Jagonayan..... | 82 |
| Gambar 20. Lahan Hijauan Pakan Ternak di Desa Jagonayan..... | 84 |
| Gambar 21. Pabrik Pakan Mini di Desa Jagonayan dan Hasil Produknya... | 86 |
| Gambar 22. Pengetahuan Peternak Tentang Gejala Sakit pada Ternak..... | 92 |
| Gambar 23. Penanganan pada Ternak yang Sakit di Desa Jagonayan..... | 93 |
| Gambar 24. Pemberian Vaksinasi pada Ternak di Desa Jagonayan..... | 93 |
| Gambar 25. Pemberian Obat Cacing di Desa Jagonayan..... | 94 |
| Gambar 26. Analisis MDS Aspek Ekonomi di Desa Jagonayan..... | 103 |
| Gambar 27. Pengetahuan akan Dampak Lingkungan..... | 105 |
| Gambar 28. Pelatihan dan Penyuluhan di Desa Jagonayan..... | 109 |
| Gambar 29. Kesulitan Waktu dalam Mengelola Kotoran..... | 110 |
| Gambar 30. Kesulitan Teknologi dalam Mengelola Kotoran..... | 110 |
| Gambar 31. Bimbingan Penyuluhan dalam Mengelola Kotoran..... | 110 |
| Gambar 32. Keragaan Aturan Tentang Peternakan dan Pelaksanaannya.... | 112 |
| Gambar 33. Keragaan Kesepakatan Tentang Peternakan..... | 113 |
| Gambar 34. Analisis MDS Aspek Sosial di Desa Jagonayan..... | 117 |
| Gambar 35. Diagram Jaring Keberlanjutan Sapi Potong..... | 118 |
| Gambar 36. Grafik Posisi Kuadran SWOT..... | 130 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Kuisisioner

Lampiran 2. Foto Kegiatan

Lampiran 3. Daftar Hasil Identifikasi Kekuatan Kelemahan, Peluang dan Ancaman

Lampiran 4. Perhitungan Bobot IFAS dan EFAS

ABSTRAK

Usaha peternakan ke depan dikelolasupaya dapat memberikan kontribusi pendapatan yang besar dan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengelolaan peternakan sapi potong. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai September 2013 di Desa Jagonayan Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang. Parameter yang digunakan dalam penelitian meliputi aspek ekologis (kesesuaian lahan, perkandangan dan sanitasi, pemanfaatan limbah ternak dan limbah pertanian), aspek ekonomi (bakalan, ketersediaan pakan, permodalan, pemasaran, kesehatan hewan dan keuntungan usaha) serta aspek sosial (pengetahuan terhadap lingkungan, lokasi kandang, frekuensi konflik dan pencurian, frekuensi penyuluhan dan penelitian, ketersediaan aturan, penerapan teknologi dan kelembagaan). Analisis data menggunakan deskriptif kualitatif-kuantitatif dan analisis SWOT.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa;(a) usaha peternakan sapi potong apabila dilihat dari aspek ekologis, nilai indek keberlanjutan sebesar 48,53 atau dapat dikatakan ada pada kategori kurang berlanjut, (b) usaha peternakan sapi potong apabila dilihat dari aspek ekonomi, nilai indek keberlanjutan sebesar 52,32 atau dapat dikatakan ada pada kategori cukup berlanjut,(c) usaha peternakan sapi potong apabila dilihat dari aspek sosial, nilai indek keberlanjutan sebesar 36,24 atau dapat dikatakan ada pada kategori kurang berlanjut. Strategi yang sebaiknya diterapkan untuk mewujudkan peternakan yang berkelanjutan adalah (a) Usaha peternakan sapi potong dikembangkan tidak hanya melihat peningkatan skala usaha saja namun juga melihat kesesuaian ekologis dan daya dukung serta daya tampung lingkungan; (b) Perlunya pengaturan rotasi pemeliharaan ternak mulai dari waktu pembelian bakalan, masa pemeliharaan dan waktu penjualan sapi hasil penggemukan dan didukung informasi harga pasar; (c) Integrasi peternakan dan pertanian hortikultura didukung dengan penggunaan teknologi biogas dan vermikompos sebagai salah satu teknologi pembuatan pupuk organik.

Kata Kunci : Peternakan Sapi Potong Berkelanjutan, Strategi Pengelolaan

ABSTRACT

Livestock business should be managed as an ongoing business that could contribute to the farmer in a such substantial and sustainable income. This study goals to assess cattle farm's management in terms of the sustainable farming and the strategies of sustainable cattle breeding. This research's done from June to September 2013 in Jagonayan Village Ngablak District Magelang Regency. The parameters used in this study include ecological aspects (yard's suitability, cattle pens and sanitation, utilization of animal waste and agricultural waste), economic aspects (breeder, feed availability, financing, marketing, animal's healthness and business profits) and social aspects (environmental knowledge, the location of cattle pen, frequency of conflict and thieving, extension and research, the availability of rules, the application of technologies, and institutional). The data's analysis using descriptive qualitative-quantitative method and SWOT analysis.

The results showed that: (a) beef cattle breeding business when viewed from the ecological aspect, sustainability index value of 48.53 or can be said to exist in the category of less continuous, (b) beef cattle breeding business when seen from the economic aspect, the value index of sustainability amounted to 52.32 or can be said to exist in enough categories to continue, (c) beef cattle breeding business when viewed from the social aspect, sustainability index value of 36.24 or can be said to exist in the category of less continues. Strategies that should be applied to achieve a sustainable farm is (a) Enterprises beef cattle developed not only see an increase in business scale but it also considers the ecological suitability and carrying capacity and environmental capacity; (b) The need for regulation of animal husbandry rotation starting from the time of purchase going, the maintenance periods and the timing of sales of fattened cattle, and supported by market pricing information; (c) Integration of livestock and horticulture powered by biogas and vermicompost use of technology as one of the organic fertilizer production technologies.

Key Words : Beef Cattle Ranch Sustainable, Management Strategy