

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Permasalahan Penelitian	6
Tujuan Penelitian	13
Kegunaan Penelitian	14
Keaslian dan Hal Baru Dalam Penelitian	14
TINJAUAN PUSTAKA	21
Potensi Sapi Potong	21
Produksi Hijauan Pakan Ternak	26
Inovasi Teknologi	29
Pembangunan Berkelanjutan	38
Nilai Ekonomi Total atau <i>Total Economic Value</i> (TEV)	50
LANDASAN TEORI DAN KERANGKA KONSEP PENELITIAN	56
Landasan Teori	56
Keterangan Empiris	60
Hipotesis	60
Kerangka Konsep Penelitian	61
MATERI DAN METODE PENELITIAN	62
Penelitian tahap I. Identifikasi potensi lahan tanaman pakan hijauan lokal, produksi tanaman pakan lokal, kapasitas tampung ternak, dan nilai ekonomi hijauan pakan ternak lokal	62

Penelitian tahap II Profil pelaku inovasi, karakteristik usaha pemeliharaan ternak, inovasi teknologi yang digunakan serta faktor-faktor yang memengaruhi penerapan inovasi teknologi	67
Penelitian tahap III Menganalisis Nilai Ekonomi Total (<i>Total Economic Value</i>) potensi ternak sapi potong di Kabupaten Manokwari.....	76
BATASAN OPERASIONAL	84
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
Penelitian Tahap I	85
Penelitian tahap I melakukan identifikasi potensi lahan tanaman pakan hijauan lokal , produksi tanaman pakan lokal, kapasitas tampung ternak, dan nilai ekonomi pemanfaatan rumput lokal untuk pengembangan aset sumber daya di Kabupaten Manokwari.....	85
Penelitian Tahap II	100
Penelitian tahap II Profil pelaku inovasi, karakteristik usaha pemeliharaan ternak, inovasi teknologi yang digunakan serta faktor-faktor yang memengaruhi penerapan inovasi teknologi.....	100
Penelitian Tahap III	117
Penelitian tahap III menganalisis nilai ekonomi total (<i>Total Economic Value</i>) potensi ternak sapi potong di Kabupaten Manokwari	117
PEMBAHASAN UMUM	133
KESIMPULAN, SARAN DAN IMPLIKASI/KEBIJAKAN.....	138
Kesimpulan	138
Implikasi/Kebijakan.....	139
RINGKASAN	140
SUMMARY	145
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN.....	170

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
Tabel 1.	Referensi penelitian sebelumnya.....	17
Tabel 2.	Nilai <i>Animal Unit</i> untuk beberapa jenis ternak	29
Tabel 3.	Pedoman standar Unit Ternak.....	29
Tabel 4.	Metode dan jenis tanaman konservasi vegetatif.....	53
Tabel 5.	Sampel responden berdasarkan pengembangan kawasan RTRW Kabupaten Manokwari	68
Tabel 6.	Penentuan klasifikasi.....	76
Tabel 7.	Jenis dan sebaran rumput yang dikonsumsi ternak sapi potong.....	86
Tabel 8.	Jenis dan sebaran legume ternak sapi potong	87
Tabel 9.	Jenis dan sebaran hijauan ternak dapat dikonsumsi sapi potong	88
Tabel 10.	Jenis dan sebaran hijauan lain yang tidak dapat dikonsumsi ternak sapi potong	90
Tabel 11.	Komposisi botani hijauan berdasarkan pengelompokkan	92
Tabel 12.	Produksi hijauan pakan ternak dan kapasitas tampung di Kabupaten Manokwari	94
Tabel 13.	Rata-rata produksi hijauan pakan ternak dan kapasitas tampung berdasarkan kondisi lahan	96
Tabel 14.	Nilai ekonomi pemanfaatan pakan hijauan lokal sistem penggemukan (Rp/UT/thn).....	98
Tabel 15.	Sosiodemografi pelaku inovasi	101
Tabel 16.	Karakteristik usaha peternakan sapi potong.....	104
Tabel 17.	Struktur populasi sapi potong di Kabupaten Manokwari (ekor).....	106
Tabel 18.	Potensi ternak berdasarkan teknis reproduksi	108
Tabel 19.	Penggunaan inovasi teknologi.....	109
Tabel 20.	Uji koefisien determinasi <i>Pseudo R-Square</i>	111
Tabel 21.	Uji parameter secara simultan (Uji G).....	112
Tabel 22.	Parameter estimasi.....	112
Tabel 23.	Estimasi <i>Odds Ratio</i>	115
Tabel 24.	Nilai guna langsung dari pendekatan ternak hidup (Rp/thn).....	118
Tabel 25.	Nilai guna langsung dari pendekatan produksi (karkas dan non-karkas) (Rp/th)	120
Tabel 26.	Nilai guna langsung dari pendekatan <i>by product</i> kotoran (feses) sapi dewasa per tahun (Rp/thn)	122

Tabel 27. TEV dari pendekatan nilai guna langsung (Rp/thn).....	123
Tabel 28. Biaya usaha sapi potong (Rp/ekor/thn)	124
Tabel 29. Nilai guna tidak langsung dari pendekatan penciptaan lapangan kerja	124
Tabel 30. Nilai guna tidak langsung dari pendekatan <i>multiplier effect</i> dari populasi	126
Tabel 31. Nilai guna tidak langsung dari pendekatan <i>multiplier effect</i> dari produksi (karkas dan non-karkas).....	128
Tabel 32. TEV dari pendekatan nilai guna tidak langsung (Rp/th)	129
Tabel 33. Persentase peternak yang bersedia menjaga kelestarian sapi potong berdasarkan WTP	130
Tabel 34. <i>Option Value</i> dengan pendekatan WTP	130
Tabel 35. Nilai ekonomi total (TEV) potensi ternak sapi potong (Rp/th).....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
Gambar 1.	Peta tematik berdasarkan <i>cluster</i>	15
Gambar 2.	Tren populasi berdasarkan provinsi di Indonesia	21
Gambar 3.	Jumlah populasi sapi potong menurut provinsi tahun 2021.....	22
Gambar 4.	Jumlah ternak sapi potong di Provinsi Papua Barat tahun 2021	22
Gambar 5.	Perkembangan populasi ternak sapi potong di Kabupaten Sorong dan Kabupaten Manokwari tahun 2014 - 2021	23
Gambar 6.	Tiga pilar keberlanjutan berdasarkan “pembangunan berkelanjutan” dari Wikimedia.org di bawah lisensi Creative Commons, dan selanjutnya diadaptasi dari United Nations 1987), International Union for Conservation of Nature (IUCN) (2005), Makkar (2013), dan Makkar dan Ankers (2014)	39
Gambar 7.	Kurva permintaan.....	40
Gambar 8.	Kurva penawaran	40
Gambar 9.	Konsep surplus konsumen dan surplus produsen.....	41
Gambar 10.	<i>Marginal and Total Willingness to Pay</i>	42
Gambar 11.	Rancang bangun sistem integrasi tanaman pangan dan ternak sapi potong bebas limbah menuju sistem pertanian bioindustri di Desa Boloh Kabupaten Grobogan.....	44
Gambar 12.	Nilai Ekonomi Total hewan ternak.....	52
Gambar 13.	Kerangka konsep penelitian	61
Gambar 14.	Peta Kabupaten Manokwari lokasi penelitian.....	62
Gambar 15.	Peta Kabupaten Manokwari lokasi pengambilan sampel hijauan	63
Gambar 16.	Tahapan pengambilan sampel responden	69
Gambar 17.	Grafik komposisi rumput, legum, hijauan pakan dan hijauan tidak dapat dikonsumsi.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1.	Kuisisioner	170
2.	Gambar hijauan di Kabupaten Manokwari berdasarkan pengelompokannya.....	182
3.	Komposisi botani spesies hijauan pakan ternak berdasarkan distrik dan kondisi lahan	189
4.	Hasil analisis regresi linear sederhana untuk mencari nilai koefisien regresi pada IUUV dengan pendekatan <i>multiplier effect</i> dari sisi populasi	198
5.	Hasil analisis regresi linear sederhana untuk mencari nilai koefisien regresi pada IUUV dengan pendekatan <i>multiplier effect</i> dari sisi produksi	200