



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Illahi Robbi yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tesis yang berjudul: EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA PEMBESARAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*). Penulisan Tesis ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Magister Pertanian pada Program Studi Magister Agribisnis, Program Pascasarjana, Universitas Siliwangi.

Penulisan Tesis ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P., selaku Pembimbing I
2. Dr. Zulfikar Noormansyah, S.P., M.P., Pembimbing II
3. Dr. Dedi Djuliansyah, Ir., M.P., Dr. Hj. Candra Nuraini, S.P., M.Si., dan Dr. Riantin Hikmah Widi, Ir., M.Si. sebagai penguji
4. Dr. Jajang Badruzaman, S.E., M.Si., Ak., CA., selaku Direktur Pascasarjana Universitas Siliwangi dan Dr. Riantin Hikmah Widi, Ir., M.Si., selaku Ketua Program Studi Agribisnis Program Pascasarjana Universitas Siliwangi
5. Seluruh dosen Pascasarjana Agribisnis, Universitas Siliwangi, yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
6. Seluruh staf Universitas Siliwangi yang telah melayani dan membantu penulis dalam kelancaran proses penyusunan tesis.
7. Kedua orang tua, Papah H. Iyus Suryanto. dan Mamah Hj. Ani Permani, yang telah selalu mendoakan dan memberikan dukungan moral dan moril kepada penulis.
8. Suami tercinta, Dadan Buldani, ST., anak-anakku tercinta Nadhir Sakha Alfathidy, Khalil Adzfar Alfathidy dan Laiqa Hasna Nadzifah atas dukungan dan pengertiannya kepada penulis untuk menyelesaikan studi.
9. Adik-adikku tercinta Lia dan Astri yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
10. Teman-teman kelas seperjuangan yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, namun telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan masukan yang bersifat membangun demi perbaikan tesis ini. Penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pada khususnya, dan bagi pembaca pada umumnya.

Tasikmalaya, Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
<b>BAB I      PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat /Kegunaan Penelitian .....	6
<b>BAB II      KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN, DAN</b>	
<b>    HIPOTESIS .....</b>	<b>8</b>
2.1. Kajian Pustaka .....	8
2.1.1. Deskripsi Ikan Nila .....	8
2.1.2. Usaha Pembesaran Ikan Nila.....	9
2.1.3. Faktor - Faktor Produksi Ikan Nila.....	10
2.1.4. Fungsi Produksi Stochastic Frontier.....	13
2.1.5. Efisiensi .....	16
2.1.6. Hasil Penelitian Terdahulu .....	22
2.2. Kerangka Pemikiran .....	25
2.3. Hipotesis .....	30
<b>BAB III     METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
3.1. Metode Penelitian .....	31
3.2. Sumber Data Penelitian .....	31
3.3. Metode Penarikan Sampel .....	31
3.4. Definisi dan Operasionalisasi Variabel.....	33
3.5. Rancangan Analisis Data dan Uji Hipotesis .....	36
3.5.1. Rancangan Analisis Data .....	36
3.5.2. Uji Hipotesis .....	41
3.5.2.1. Pengujian Efisiensi Teknis .....	41
3.5.2.2. Pengujian Efisiensi Harga (Alokatif) dan	
Efisiensi Ekonomi.....	42
3.6. Penetapan Lokasi dan Waktu Penelitian .....	43
3.6.1. Penetapan Lokasi Penelitian .....	43
3.6.2. Tahapan Penelitian .....	44
<b>BAB IV     KONDISI UMUM WILAYAH.....</b>	<b>45</b>
4.1. Aspek Geografi dan Demografi.....	45
4.1.1. Letak Geografis dan Kondisi Administratif Kota.....	

	4.1.2. Topografi .....	45
	4.1.3. Geologi .....	46
	4.1.4. Klimatologi .....	47
	4.1.5. Hidrologi dan Hidrogeologi .....	48
	4.1.6. Penggunaan Lahan Kota Tasikmalaya .....	49
	4.1.7. Demografi .....	50
	4.2. Karakteristik Responden.....	50
		55
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>60</b>
	5.1. Efisiensi Teknis Penggunaan Faktor - Faktor Produksi Pembesaran Ikan Nila.....	60
	5.2. Faktor - Faktor yang Berpengaruh terhadap Inefisiensi Teknis .....	67
	5.3. Efisiensi Alokatif Penggunaan Faktor - Faktor Produksi Pembesaran Ikan Nila.....	71
	5.4. Tingkat Efisiensi Ekonomi .....	75
	5.5. Sebaran Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi .....	76
<b>BAB VI</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>80</b>
	6.1. Simpulan .....	80
	6.2. Saran .....	80
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>81</b>
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1	Produksi Ikan Nila di Kota Tasikmalaya Tahun 2011 – 2020.....	4
2.1	Skala Usaha Pembesaran Ikan Nila .....	10
2.2	Penelitian Terdahulu dan <i>State of the Art</i> .....	22
3.1	Sampel Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila Berdasarkan Kecamatan di Kota Tasikmalaya.....	33
3.2	Tahapan dan Waktu Kegiatan Penelitian.....	44
4.1	Luas Wilayah Administratif Kecamatan dan Jumlah Kelurahan di Kota Tasikmalaya.....	46
4.2	Kondisi Kemiringan Lahan Kota Tasikmalaya .....	47
4.3	Rata - Rata Suhu dan Kelembaban Udara Kota Tasikmalaya Tahun 2021 .....	48
4.4	Jumlah Curah Hujan dan Hari Hujan menurut Bulan di Kota Tasikmalaya Tahun 2021 .....	49
4.5	Penggunaan Lahan Kota Tasikmalaya .....	50
4.6	Jumlah Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk dan Rasio Jenis Kelamin Penduduk Kota Tasikmalaya Tahun 2021 .....	51
4.7	Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin di Kota Tasikmalaya Tahun 2021 .....	52
4.8	Jumlah Keluarga dan Rata – Rata Anggota Keluarga Menurut Kecamatan di Kota Tasikmalaya Tahun 2021 .....	53
4.9	Sebaran Umur Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila .....	55
4.10	Tingkat Pendidikan Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila .....	56
4.11	Sebaran Pengalaman Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila .....	57
4.12	Jumlah Tanggungan Keluarga Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila..	57
4.13	Keanggotaan Kelompok .....	58
4.14	Akses Penyuluhan.....	59
5.1	Hasil Analisis Produksi Frontier.....	60
5.2	Sebaran Tingkat Efisiensi Teknis Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila.....	62
5.3	Tingkat Efisiensi Teknis Usaha Pembesaran Ikan Nila .....	63
5.4	Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila Belum Efisien dan Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila Efisien .....	64
5.5	Hasil Analisis Inefisiensi Teknis .....	68
5.6	Hasil Analisis Biaya Frontier.....	71
5.7	Sebaran Tingkat Efisiensi Alokatif Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila.....	73

5.8	Tingkat Efisiensi Alokatif Usaha Pembesaran Ikan Nila .....	74
5.9	Capaian Produksi dan Biaya Produksi yang Belum Efisien terhadap Produksi dan Penggunaan Faktor-Faktor Produksi yang Efisien pada Usaha Pembesaran Ikan Nila .....	74
5.10	Sebaran Tingkat Efisiensi Ekonomi Pembudidaya Pembesaran Ikan Nila.....	75
5.11	Tingkat Efisiensi Ekonomi Usaha Pembesaran Ikan Nila .....	76
5.12	Sebaran Tingkat Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi pada usaha pembesaran ikan nila di Kota Tasikmalaya .....	77

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.	Produksi Budidaya Ikan di Kota Tasikmalaya Tahun 2020.....	2
2.	Rata-Rata Produksi Budidaya Ikan Nila Kecamatan di Kota Tasikmalaya Tahun 2011 - 2020.....	3
3.	Ikan Nila ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) strain hitam .....	8
4.	Fungsi produksi <i>stochastic frontier</i> .....	15
5.	Efisiensi Teknis dan Efisiensi Alokatif .....	17
6.	Model Kerangka Pemikiran pada Penelitian .....	30
7.	Peta Topografi Kota Tasikmalaya.....	46
8.	Persentase Tingkat Pendidikan Penduduk Tahun 2021 .....	53
9.	Jenis Pekerjaan Utama Penduduk Tahun 2021 .....	54
10.	Sebaran Tingkat Efisiensi Teknis, Efisiensi Alokatif dan Efisiensi Ekonomi pada Usaha Pembesaran Ikan Nila di Kota Tasikmalaya...	76



## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Lokasi Penelitian .....	89
2.	Dokumentasi Penelitian .....	90
3.	Identitas Responden .....	91
4.	Data Kolam .....	93
5.	Penggunaan Sarana Produksi .....	95
6.	Biaya Produksi .....	97
7.	Biaya Total dan Penerimaan .....	101
8.	Data Efisiensi Teknis .....	104
9.	Data Efisiensi Biaya .....	106
10.	Output Efisiensi Teknis .....	108
11.	Output Efisiensi Biaya .....	115
12.	Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi .....	120

