

TESIS

**PENGARUH BANTUAN PRASARANA SARANA PERTANIAN
DAN PUPUK BERSUBSIDI KEMENTERIAN PERTANIAN
TERHADAP PRODUKSI PADI
DI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



AKHMAD SYAHID BERNY

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

TESIS

**PENGARUH BANTUAN PRASARANA SARANA PERTANIAN
DAN PUPUK BERSUBSIDI KEMENTERIAN PERTANIAN
TERHADAP PRODUKSI PADI
DI PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh :

AKHMAD SYAHID BERNY

Tesis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Magister Pertanian
pada
Program Studi Magister Ekonomi Pertanian

**PROGRAM STUDI MAGISTER EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AKHMAD SYAHID BERNY
Nomor Induk Mahasiswa : 2120524310008
Program Studi Pascasarjana : Ekonomi Pertanian
Universitas Lambung Mangkurat

Menyatakan bahwa penelitian yang saya buat dengan judul “**Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi Kementerian Pertanian Terhadap Produksi Padi di Provinsi Kalimantan Selatan**” merupakan hasil gagasan dan karya sendiri di bawah arahan komisi pembimbing, kecuali yang dengan jelas ditunjukkan rujukannya. Tugas akhir ini belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 tesis ini

Banjarbaru, Mei 2023
Yang Membuat Pernyataan



AKHMAD SYAHID BERNY
NIM. 2120524310008

RINGKASAN

Akhmad Syahid Berny. 2023. Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi Kementerian Pertanian Terhadap Produksi Padi di Provinsi Kalimantan Selatan, di bawah bimbingan Sadik Ikhsan dan Yusuf Azis.

Provinsi Kalimantan Selatan merupakan Provinsi penghasil beras nomor 12 di Indonesia dan memiliki Luas Baku Sawah (LBS) terluas nomor 8 di Indonesia, hal ini menempatkan Provinsi Kalimantan Selatan sebagai provinsi yang memiliki potensi dalam sektor pertanian khususnya tanaman pangan. Kementerian Pertanian melalui Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian mengalokasikan anggaran dana pembangunan prasarana dan sarana pertanian dan pupuk bersubsidi setiap tahunnya agar dapat meningkatkan produksi tanaman pangan, khususnya padi. Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh bantuan prasarana sarana pertanian dan pupuk bersubsidi yang telah direalisasikan Kementerian Pertanian di Provinsi Kalimantan Selatan dalam kurun waktu 10 tahun yaitu tahun 2012-2021 terhadap peningkatan produksi padi pada 11 Kabupaten/Kota di Provinsi Kalimantan Selatan dan permasalahan yang terjadi dalam penyaluran bantuan prasarana dan sarana pertanian dan pupuk bersubsidi. Data yang dianalisis adalah data sekunder meliputi data produksi padi sebagai variabel terikat dan variabel bebasnya adalah kegiatan pengelolaan air irigasi untuk pertanian, kegiatan perluasan dan perlindungan lahan, bantuan alat mesin pertanian, pupuk subsidi non organik dan pupuk bersubsidi organik. Metode analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah Metode Regresi Data Panel, yang merupakan kombinasi antara data *time series* dan *cross section*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kegiatan pengelolaan air irigasi untuk pertanian dan pupuk non organik berpengaruh signifikan terhadap produksi padi di Provinsi Kalimantan Selatan, kemudian bantuan pengelolaan air irigasi pertanian, bantuan perluasan dan perlindungan lahan pertanian, bantuan alat dan mesin pertanian, pupuk bersubsidi non organik dan pupuk bersubsidi organik secara simultan atau menyeluruh berpengaruh terhadap produksi padi di Provinsi Kalimantan Selatan. Permasalahan yang dihadapi dalam bantuan prasarana sarana pertanian dan pupuk bersubsidi diantaranya adalah masih minimnya kesadaran penerima bantuan dalam mengelola dan merawat bantuan yang telah diberikan dan minimnya usulan penggunaan pupuk organik bersubsidi di provinsi Kalimantan Selatan

Kata kunci: bantuan prasarana sarana pertanian, pupuk bersubsidi, produksi padi, regresi data panel, Kalimantan Selatan

SUMMARY

Akhmad Syahid Berny. 2023. The Effect of Agricultural Facilities Infrastructure Assistance and Subsidized Fertilizers of the Ministry of Agriculture on Rice Production in South Kalimantan Province, under the guidance of Sadik Ikhsan and Yusuf Azis.

South Kalimantan Province is the number 12 rice producing province in Indonesia and has the 8th largest Raw Area of Rice Fields (LRS) in Indonesia, this places South Kalimantan Province as a province that has potential in the agricultural sector, especially food crops. The Ministry of Agriculture through the Directorate General of Agricultural Infrastructure and Facilities allocates a budget for the development of agricultural infrastructure and facilities and subsidized fertilizers every year in order to increase food crop production, especially rice. This study aims to see the effect of agricultural infrastructure assistance and subsidized fertilizers that have been realized by the Ministry of Agriculture in South Kalimantan Province within a period of 10 years, namely 2012-2021 on increasing rice production in 11 regencies/cities in South Kalimantan Province and problems that occur in the distribution of agricultural infrastructure and facilities assistance and subsidized fertilizers.

The data analyzed are secondary data including rice production data as a dependent variable and the independent variables are irrigation water management activities for agriculture, land expansion and protection activities, agricultural machinery assistance, non-organic subsidized fertilizers and organic subsidized fertilizers. The analysis method used in this study is the Panel Data Regression Method, which is a combination of time series and cross section data. The results showed that irrigation water management activities for agriculture and non-organic fertilizers had a significant effect on rice production in South Kalimantan Province, then agricultural irrigation water management assistance, agricultural land expansion and protection assistance, agricultural equipment and machinery assistance, non-organic subsidized fertilizers and organic subsidized fertilizers simultaneously or comprehensively affected rice production in South Kalimantan Province.

The problems faced in the assistance of agricultural infrastructure and subsidized fertilizers include the lack of management of the hardness of the beneficiaries in managing and maintaining the assistance that has been given and the lack of proposals for the use of subsidized organic fertilizers in the province of South Kalimantan

Keywords: agricultural infrastructure assistance, subsidized fertilizer, rice production, panel data regression, South Kalimantan

Judul Tesis : Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian Dan Pupuk Bersubsidi Kementerian Pertanian Terhadap Produksi Padi di Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Akhmad Syahid Berny

NIM : 2120524310008

Disetujui komisi pembimbing :

Ketua

Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD, M.Sc, IPM
NIP. 19640314 198903 1 004

Anggota

Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc
NIP. 19630524 198903 1 003

Diketahui :

Koordinator Program Studi

Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD, M.Sc, IPM
NIP. 19640314 198903 1 004

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. H. Bambang Joko Priatmadi, MP
NIP. 19630505 199003 1 001

Tanggal Lulus: 8 Mei 2023

Tanggal Wisuda:



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 300/UN8.4/SE/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:

Akhmad Syahid Berny

Dengan Judul Tesis:

Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi Kementerian Pertanian terhadap Produksi Padi di Provinsi-Kalimantan Selatan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 6 Juli 2023

Direktur,



Prof. Dr. H. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP.196805071993031020

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul “ Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi Kementerian Pertanian terhadap Produksi Padi di Provinsi Kalimantan Selatan. Tesis ini untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Magister Ekonomi Pertanian pada Universitas Lambung Mangkurat. Dalam penyusunan tesis ini penulis memperoleh arahan, bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat beserta seluruh staf.
2. Dr. Ir. H. Sadik Ikhsan, DAD, M.Sc.,IPM selaku Ketua Program Studi Magister Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat sekaligus sebagai pembimbing pertama yang telah bekerja keras dan penuh kesabaran memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan tesis ini.
3. Dr. Ir. H. Yusuf Azis, M.Sc selaku pembimbing kedua, yang telah memberikan banyak masukan dan saran serta bimbingan dalam penyusunan tesis ini.
4. Dosen Program Magister Ekonomi Pertanian Universitas Lambung Mangkurat yang telah mengupayakan alih pengetahuan dan pengalaman sebagai bekal penulis dalam menyusun tesis ini.
5. Abah, Mama, Istri, Kakak, Keponakan yang selalu senantiasa mendoakan dan mendukung penulis dalam belajar dan bekerja.
6. Rekan-rekan kerja di lingkungan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Kalimantan Selatan, khususnya pada Bidang Prasarana dan Sarana Pertanian.
7. Teman-teman mahasiswa angkatan 2021 Program Studi Magister Ekonomi Pertanian yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.

Semoga segala bantuan yang telah diberikan menjadi amal kebaikan dan mendapatkan balasan selayaknya dari Allah SWT serta selalu mendapatkan bimbingan, pertolongan-Nya dalam tugas sehari-hari. Penulis sangat menyadari

masih banyak kekurangan dalam penyusunan tesis ini dan berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua

Banjarbaru, April 2023

Akhmad Syahid Berny

RIWAYAT HIDUP

Akhmad Syahid Berny, dilahirkan di Banjarmasin pada tanggal 18 September 1988, anak dari pasangan H. Murdjani Basuni dan Hj. Balqis Heyder. Penulis adalah anak ketiga dari tiga bersaudara.

Pendidikan formal pada tingkat dasar ditempuh di SDN Surgi Mufti 1 Banjarmasin, lulus pada tahun 2000. Pendidikan Menengah Pertama ditempuh di SLTPN 24 Banjarmasin dan lulus pada tahun 2003. Pendidikan Sekolah Menengah Atas ditempuh di SMAN 5 Banjarmasin pada jurusan IPA dan lulus pada tahun 2006. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan Sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat pada Program Studi Agribisnis dan lulus pada tahun 2010.

Riwayat pekerjaan penulis setelah lulus sarjana pernah bekerja di beberapa perusahaan swasta yaitu; PT Serasi Autoraya/TRAC (*Astra group*), PT KAO Indonesia, PT Sinar Niaga Sejahtera (Garuda Food) dan PT Tempo. Bidang yang ditekuni penulis selama bekerja di perusahaan swasta adalah pada bidang sales dan marketing.

Pada tahun 2015 penulis mendapatkan kesempatan lulus CPNS di Pemerintah Provinsi Kalimantan Selatan dan ditempatkan pada Bidang Prasarana dan Sarana Pertanian di Dinas Pertanian TPH sampai dengan sekarang.

Pada tahun 2021, penulis diberikan amanah menduduki Jabatan sebagai Kepala Seksi Lahan dan Irigasi Bidang Prasarana dan Sarana Pertanian pada Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Kalimantan Selatan sampai dengan sekarang.

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah	5
Tujuan Penelitian.....	6
Manfaat Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
Konsep Ketahanan Pangan	8
Teori Produksi.....	10
Prasarana dan Sarana Pertanian di Indonesia	13
Fungsi Pemerintah.....	17
Dana APBN.....	19
Penelitian Terdahulu	23
LANDASAN TEORI.....	25
Teori Keuangan Publik	25
Analisis Regresi	28
Analisis Regresi Data Panel	35
Teknik Model Data Panel	37
Uji Statistik F (Uji Chow)	39
Uji Hausman.....	40
Uji <i>Lagrange Multiplier</i>	40
Pengujian Asumsi Klasik (Multikolinieritas dan Heteroskedastisitas) pada Analisis Regresi Data Panel	41
Uji Kelayakan (<i>Goodness of Fit</i>) Model Regresi Data Panel dengan Uji Hipotesis	43
Koefisien Determinasi	44
Kerangka Pikir Penelitian.....	44
METODE PENELITIAN	46
Waktu dan Tempat	46

	Halaman
Jenis dan Sumber Data.....	46
Hipotesis	46
Analisis Data	46
Estimasi Model Regresi Data Panel	48
Definisi Operasional.....	52
KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	53
Keadaan Daerah Penelitian.....	53
Iklim.....	54
Luas Lahan Menurut Penggunaan	55
Keadaan Topografi.....	56
Keadaan Sosial Ekonomi Provinsi Kalimantan Selatan	58
Jumlah Penduduk	58
Pendidikan	59
Struktur Perekonomian di Provinsi Kalimantan Selatan	59
HASIL DAN PEMBAHASAN	62
Angka Produksi dan Produktivitas Padi di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2012-2021	62
Realisasi Pelaksanaan Kegiatan Prasarana Sarana Pertanian dan Realisasi Pupuk Bersubsidi di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2012-2021	65
Realisasi Kegiatan Pengelolaan Air Irigasi untuk Pertanian Tahun 2011-2020	65
Realisasi Kegiatan Perluasan dan Perlindungan Lahan Tahun 2011-2020	68
Realisasi Kegiatan Bantuan Alat dan Mesin Pertanian Tahun 2011-2020	71
Realisasi Kegiatan Pupuk Bersubsidi Non Organik Tahun 2012-2021	73
Realisasi Kegiatan Pupuk Bersubsidi Organik Tahun 2012-2021	75
Pemilihan Model Regresi Data Panel Kegiatan Prasarana dan Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi terhadap Produksi Padi di Prov.Kalsel.....	77
Uji Asumsi Klasik	79
Uji Multikolinieritas	79
Uji Heteroskedastisitas	80
Uji Normalitas	80
Uji Autokorelasi	81

	Halaman
Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi terhadap Produksi Padi secara menyeluruh (Uji F)	81
Koefisien Determinasi (<i>Adjusted R-Square</i>)	82
Pengaruh Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi terhadap Produksi Padi secara Parsial (Uji t)	83
Permasalahan Pengelolaan Bantuan Prasarana Sarana Pertanian dan Pupuk Bersubsidi di Provinsi Kalimantan Selatan	87
KESIMPULAN DAN SARAN	89
Kesimpulan	89
Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	95

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Luas Baku Sawah (LBS) Indonesia di 34 Provinsi.....	3
2. Luas Baku Sawah (LBS) pada Kab/Kota di Provinsi Kalsel	4
3. Luas wilayah, jumlah kecamatan dan desa/kelurahan Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2022	54
4. Luas wilayah menurut jenis penggunaan lahan di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2022	56
5. Sebaran karakteristik topografi wilayah Provinsi Kalimantan Selatan	57
6. Jumlah penduduk kabupaten/kota di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2022	58
7. Struktur perekonomian Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2021-2022	60
8. Laju pertumbuhan PDRB di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2021-2022 menurut lapangan usaha	61
9. Angka produksi padi di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2012-2021 pada 11 kabupaten/kota.....	63
10. Angka produktivitas padi di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2012-2021 pada 11 Kabupaten/Kota	64
11. Realisasi dana kegiatan pengelolaan air irigasi untuk pertanian di Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2011-2020.....	67
12. Realisasi dana kegiatan perluasan dan perlindungan lahan di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2011-2020.....	69
13. Realisasi dana kegiatan bantuan alat dan mesin pertanian di Provinsi Kalimantan Selatan tahun 2011-2020.....	72
14. Realisasi pupuk bersubsidi non organik tahun 2012-2021 di Provinsi Kalimantan Selatan.....	74
15. Realisasi pupuk bersubsidi organik tahun 2012-2021 di Provinsi Kalimantan Selatan.....	76
16. Hasil uji Chow	78
17. Hasil uji Hausman.....	78
18. Hasil uji multikolinieritas.....	79
19. Hasil uji heteroskedastisitas	80

Nomor	Halaman
20. Hasil uji autokorelasi	81
21. Data panel hasil uji F.....	82
22. Data panel hasil uji t.....	83

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kerangka pikir penelitian	45
2. Tahapan/langkah regresi data panel	51
3. Hasil uji normalitas	80

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta batas administrasi wilayah Provinsi Kalimantan Selatan	96
2. Peta penggunaan lahan di Provinsi Kalimantan Selatan	97
3. Output hasil Eviews 12 regresi data panel pengaruh bantuan prasarana dan sarana pertanian terhadap produksi padi di Provinsi Kalimantan Selatan	98
4. Dokumentasi pelaksanaan kegiatan pengelolaan air irigasi untuk pertanian di Provinsi Kalimantan Selatan	101
5. Dokumentasi pelaksanaan kegiatan perluasan dan perlindungan lahan pertanian di Provinsi Kalimantan Selatan	103
6. Dokumentasi pelaksanaan kegiatan bantuan alat dan mesin pertanian	104
7. Dokumentasi pelaksanaan pengawasan kegiatan pupuk bersubsidi	105