
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv

BAB I

PEMBANGUNAN PERTANIAN BERKELANJUTAN

A. Paradigma Pembangunan Berkelanjutan	1
1. Pengertian Pembangunan Berkelanjutan	3
2. Tujuan Pembangunan Berkelanjutan	4
3. Prinsip Pembangunan Berkelanjutan	6
a. Deklarasi Stockholm (Sohn, 1973).....	6
b. World Conservation Strategy (WCS, 1980).....	7
c. <i>The Rio Declaration on Environment and Development</i> 1992 (<i>The United Nation Conference on Environment and Development</i> , 1992).....	8
B. Pembangunan Pertanian dalam Kerangka Pembangunan Ekonomi.....	10
C. Definisi, Filosofi dan Tujuan Pertanian Berkelanjutan.....	11
1. Definisi Pertanian Berkelanjutan	11
2. Filosofi Pertanian Berkelanjutan	15
3. Tujuan Pertanian Berkelanjutan	17
D. Berbagai Model Sistem Pertanian Berkelanjutan	18
1. Sistem Pertanian Organik	19
2. Sistem Pertanian Berkelanjutan Input Luar Rendah (LEISA)	21
3. Sistem Pertanian Terpadu.....	22

4. Sistem Pengendalian Hama Terpadu.....	23
E. Perkembangan Pembangunan Pertanian di Indonesia.....	24

BAB II

SISTEM PERTANIAN ORGANIK BERWAWASAN LINGKUNGAN

A. Definisi dan Prinsip Pertanian Organik.....	29
1. Definisi Pertanian Organik.....	30
2. Prinsip-prinsip Pertanian Organik.....	31
B. Sejarah dan Tujuan Pertanian Organik.....	32
1. Sejarah Pertanian Organik.....	33
2. Tujuan Pertanian Organik	34
C. Komponen Pendukung Pertanian Organik	37
1. Tanah dan Iklim	37
2. Irigasi/Pengairan.....	38
3. Pupuk dan Pestisida Organik.....	40
4. Nutrisi dan Unsur Hara Tanaman.....	41
5. Pemilihan dan Pergiliran Tanaman	43
6. Pengendalian Hama dan Penyakit	45
D. Standardisasi dan Sertifikasi Produk Pertanian Organik.....	46
E. Prospektif dan Kendala Pertanian Organik	48
F. Perkembangan Pertanian Organik di Dunia dan di Indonesia.....	50
1. Potret Pertanian Organik di Dunia	51
2. Perkembangan Pertanian Organik di Indonesia	55
a. Luas area organik di Indonesia	55
b. Luas area organik yang sudah tersertifikasi di Indonesia.....	57
c. Komoditas dan lembaga sertifikasi organik di Indonesia.....	60
d. Tren produk organik di pasaran <i>fair trade</i> di Indonesia.....	62

BAB III

PRODUKTIVITAS DAN RISIKO PRODUKSI USAHATANI PADI ORGANIK

A. Definisi dan Klasifikasi Usahatani	66
1. Definisi dan Konsep Usahatani	66
2. Klasifikasi Usahatani	68
B. Sejarah dan Perkembangan Usahatani	69
C. Asas Pengelolaan Usahatani	72
D. Faktor Pendukung Usahatani	74
1. Faktor Sosial Budaya	74
2. Tanah sebagai Bagian dari Faktor Alam	76
3. Faktor Tenaga Kerja	77
4. Faktor Modal	79
5. Faktor Manajemen Usahatani	81
E. Produktivitas dalam Usahatani Padi Organik	83
1. Produksi Pertanian	83
F. Risiko Produksi dalam Usahatani Padi Organik	90
1. Risiko Produksi dan Ketidakpastian	90
2. Sikap Petani dalam Menghadapi Risiko Produksi	92
3. Studi Empiris Perilaku Petani Padi dalam Menghadapi Risiko Produksi	93
4. Perilaku Petani dalam Menghadapi Risiko Produksi: Studi Kasus Usahatani Padi Organik di Boyolali	95

BAB IV

EFISIENSI DAN INEFISIENSI DALAM USAHATANI

A. Konsep Efisiensi dan Inefisiensi	101
B. Efisiensi Teknis, Alokatif, dan Ekonomi	103
C. Hubungan Efisiensi dan Produktivitas dalam Usahatani	105
D. Pengaruh Teknologi terhadap Efisiensi Usahatani	109
E. Pendapatan dan Efisiensi Usahatani	112
F. Konsep Pengukuran Efisiensi dalam Usahatani	115
G. Pengukuran Efisiensi Nonparametrik	117

1. Pengukuran Efisiensi Berorientasi Input	118
2. Pengukuran Efisiensi Berorientasi Output	120
H. Pengukuran Efisiensi Parametrik	121
1. Frontir Parametrik Deterministik	122
2. Frontir Statistik Deterministik	123
3. Frontir Statistik Stokastik	126
I. Studi Empiris Efisiensi Teknis Usahatani Padi	128

BAB V

PENDEKATAN ANALISIS FRONTIR STOKASTIK DALAM USAHATANI

A. Konsep Fungsi Produksi	134
1. Fungsi Produksi Secara Umum	134
2. Berbagai Macam Fungsi Produksi	136
B. Fungsi Produksi dan Analisis Respons	139
C. Fungsi Produksi Cobb-Douglas	143
D. Analisis Frontir Stokastik	148
E. Fungsi Produksi Frontir Stokastik	150
1. Teori Ekonomi Produksi	150
2. Fungsi Cobb-Douglas sebagai Fungsi Produksi	151
3. Model Fungsi Produksi Frontir Stokastik	152
F. Fungsi Biaya Produksi Frontir Stokastik	155
1. Teori Biaya Produksi	155
2. Fungsi Cobb-Douglas sebagai Fungsi Biaya	161
3. Model Fungsi Biaya Frontir Stokastik	162
G. Fungsi Keuntungan Frontir Stokastik	164
1. Teori Penerimaan (Revenue)	164
2. Fungsi Cobb-Douglas sebagai Fungsi Profit	165
3. Model Fungsi Keuntungan Frontir Stokastik	168

BAB VI

PENGARUH INPUT PRODUKSI DAN FAKTOR SOSIAL EKONOMI: STUDI KASUS USAHATANI PADI ORGANIK DI BOYOLALI, JAWA TENGAH

A. Data Sampel dan Metode Penelitian.....	173
B. Faktor Input Produksi dan Faktor Sosial Ekonomi dalam Penelitian	174
C. Studi Empiris Faktor Sosial Ekonomi pada Usahatani Padi.....	183
D. Pengaruh Faktor Manajemen pada Fungsi Produksi Frontir Stokastik	185
1. Analisis Data	185
2. Hasil Penelitian.....	187
E. Pengaruh Faktor Kelembagaan terhadap Fungsi Biaya Frontir Stokastik	191
1. Analisis Data	192
2. Hasil Penelitian.....	194
F. Pengaruh Faktor Manajemen terhadap Fungsi Keuntungan Frontir Stokastik	197
1. Analisis Data	198
2. Hasil Penelitian.....	200
DAFTAR PUSTAKA	205
PROFIL PENULIS	232