

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Definisi Operasional	4
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORETIS	
A. Kajian Pustaka	5
1. Sifat Air	5
2. Siklus Air	8
3. Distribusi Air.....	9
4. Debit Aliran	12
5. Pertanian	13
6. Produktivitas Pertanian.....	16
7. Sapta Usaha Tani.....	18
B. Kerangka Penelitian	24
C. Penelitian yang relevan.....	25
D. Hipotesis Penelitian.....	26
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	
A. Metode Penelitian.....	27

B. Variabel Penelitian	27
C. Teknik Pengumpulan Data	28
D. Intrumen Penelitian	29
E. Populasi dan Sampel	31
F. Langkah-langkah Penelitian	32
G. Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	33
H. Waktu dan Tempat Penelitian.....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi kondisi geografi daerah penelitian	35
1. Luas dan Letak Daerah Penelitian	35
2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	39
a. Kondisi Geologis	39
b. Kondisi Morfologis.....	42
c. Kondisi Cuaca dan Iklim.....	42
d. Kondisi Hidrologi	47
e. Kondisi Tanah	48
f. Penggunaan Lahan.....	48
3. Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi	49
a. Jumlah Penduduk dan Kepadatan Penduduk.....	50
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	51
c. Komposisi Penduduk Berdsaskan Usia	53
d. Komposisi Penduduk Berdasarka Pendidikan.....	56
e. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	58
f. Keadaan Fasilitas Sosial.....	59
g. Keadaan Fasilitas Ekonomi.....	59
B. Deskripsi Hasil Penelitian	60
1. Karakteristik Responden.....	60
2. Deskripsi Mata Air Ciburial.....	62
3. Kondisi Mata Air Ciburial	65
4. Produktivitas Pertanian.....	72

C. Pembuktian Hipotesis	90
1. Pembuktian Hipotesis 1	90
2. Pembuktian Hipotesis 2	92
D. Pembahasan	93
1. Kondisi Mata Air Ciburial dalam Memenuhi Kebutuhan Air untuk Pertanian	94
2. Produktivitas Pertanian.....	98
E. Kajian Hidrologi Terhadap Pemanfaatan Mata Air Ciburial dalam Meningkatkan Produktivitas Pertanian	109
F. Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran di Sekolah	111

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan.....	118
B. Saran.....	120

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian yang relevan	25
3.1 Populasi dan Sampel	32
3.2 Kriteria untuk Analisis Persentase	33
3.3 Waktu Pelaksanaan Penelitian	34
4.1 Data Curah Hujan	44
4.2 Kondisi Hidrologi Desa Sukarasa	48
4.3 Penggunaan Lahan di Desa Sukarasa.....	49
4.4 Jumlah Penduduk di Desa Sukarasa Berdasarkan Jenis Kelamin.....	52
4.5 Jumlah Penduduk di Desa Sukarasa Berdasarkan Usia	54
4.6 Jumlah Penduduk Usia Belum Produktif, Usia Produktif dan Usia Tidak Produktif di Desa Sukarasa	55
4.7 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	57
4.8 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	58
4.9 Sarana Sosial di Desa Sukarasa	59
4.10 Kelompok Usia Responen	60
4.11 Tingkat Pendidikan Responen	61
4.12 Mata Pencaharian Responen.....	62
4.13 Hasil Pengukuran Rata-rata Kedalaman Sungai.....	66
4.14 Hasil Rata-rata Waktu Pengukuran.....	66
4.15 Kegiatan Pengairan Responen	72
4.16 Lamannya Responen Bertani	73
4.17 Jenis Pertanian yang Dilakukan Petani Desa Sukarasa	74
4.18 Status Lahan yang Digunakan Oleh Petani	74
4.19 Luas Lahan yang Digarap Responen.....	75
4.20 Alat yang Digunakan dalam Mengolah Lahan Pertanian.....	76
4.21 Jenis Lahan Sawah yang Digarap	77
4.22 Frekuensi Responen Menggarap Lahan Pertanian dalam Setahun	78
4.23 Tempat Mendapatkan Bibit	78

4.24 Jenis Pupuk yang Digunakan Responden.....	79
4.25 Sumber Pengairan yang Digunakan Responden	80
4.26 Kondisi Mata Air Ciburial yang Dimanfaatkan Responden.....	81
4.27 Jumlah Hasil Pertanian Responden	81
4.28 Perlakuan Responden Terhadap Hasil Panen	82
4.29 Tempat Menjual Hasil Pertanian	83
4.30 Perlakuan Lahan Pasca Panen Oleh Responden	84
4.31 Jenis Tanaman Palawija	84
4.32 Perbedaan Hasil Padi dan Palawija	86
4.33 Rata-rata Penghasilan Responden dalam Satu Kali Musim	87
4.34 Perbedaan Penghasilan yang Didapatkan Para Petani Setelah Adanya Mata Air Ciburial.....	87
4.35 Kesulitan yang Dihadapi Responden dalam Memanfaatkan Mata Air Ciburial	88
4.36 Harapan Responden Sehubungan dengan Keberadaan Mata Air Ciburial	89
4.37 Bantuan dari Pemerintah	90
4.38 Pembuktian Hipotesis I	90
4.39 Pembuktian Hipotesis II	92
4.40 Kelompok Tani Desa Sukarasa	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Kerangka Penelitian	24
4.1 Peta Administrasi Kabupaten Garut.....	36
4.2 Peta Kecamatan Pangatikan.....	37
4.3 Peta Desa Sukarasa	38
4.4 Pembagian Zone Fisiografi Jawa Barat, Bogor, dan DKI Jakarta Menurut Van Bemmelen	42
4.5 Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan Menurut Schmidt Ferguson	47
4.6 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	52
4.7 Mata Air Ciburial.....	62
4.8 Citra Satelit Lokasi Penelitian	63
4.9 Pengukuran Debit Air di Mata Air Ciburial	68
4.10 <i>Azzola Microphylla</i>	70
4.11 Mata Air Ciburial yang Dialirkan Keselokan	71
4.12 Tanaman Palawija Cabai	85
4.13 Kolam Ikan	96
4.14 Lahan Sawah.....	100
4.15 Petani Sedang Membajak Sawah dengan Traktor	102
4.16 Bibit Padi	103
4.17 Tanaman Sawi Pahit (Jabung) Sedang di Panen.....	105
4.18 Siklus Hidrologi Pendek.....	114
4.19 Siklus Hidrologi Menengah.....	114
4.20 Siklus Hidrologi Panjang.....	115

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Pedoman Observasi Penelitian	123
2. Pedoman Wawancara Pemilik Kolam.....	127
3. Pedoman Kuesioner Petani Desa Sukarasa	129
4. Surat Keterangan Pembimbing Skripsi	134
5. Surat Izin Penelitian KesBangPol Kabupaten Garut	135