

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S. dan H. Sembiring. 2006. *Penentuan Takaran Pupuk Fosfat untuk Tanaman Padi Sawah*. Iptek Tanaman Pangan No.1. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang.
- Afandie Rosmarkam dan Nasih Widya Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta
- Aishah, A.W., S. Zaayah, A.R. Anuar and C.I. Fauziah. 2010. *Spatial Variability of Selected Chemical Characteristics of Paddy Soils in Sawah Sempadan, Selangor, Malaysia*. Malaysian Journal of Soil Science, 14:27-39.
- Allen, R.G., L.S. Pereira, D. Raes, and M. Smith. 1998. *Crop Evapotranspiration: Guidelines for computing crop water requirements*. *Irrigation and Drainage Paper 56*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 300 p
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2017. *Kecamatan Bajeng Barat Dalam Angka 2016* : Badan Pusat Statistik
- Bolbol, H., M.K. Eghbal, H. Torabi, and N. Davatgar. 2013. *Fertility Capability Classification of Paddy Soils in Comparison With The Soil Taxonomy Inguilan Province, Iran*. International Journal of Agriculture: Research and Review. Volume 3 no.4 : 873-880.
- Brady NC and RR Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 13th Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA
- Damanik MMB dan Hasibuan BE. 2011. *Kesuburan tanah dan pemupukan*. Usu Press. Medan.
- Direktorat Pangan dan Pertanian 2013, *RPJMN Bidang Pangan dan Pertanian*. Jakarta Pusat : Direktorat Pangan dan Pertanian, Bappenas.
- De Datta, S.K. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons. New York
- De Datta, S.K. and D.S. Mikkelsen. 1985. *Potassium nutrition of rice*. pp. 665-699. In Munson (Ed.). Potassium Nutrition of Rice.
- ..., A., and P.F. White. 1999. *Strategies for nutrient management in irrigated and rainfed lowland rice system*. p. 1-26 In V.



- Dobermann, A., and T. Fairhurst. 2000. *Rice: Nutrient Disorders and Nutrient Management*. Potash and Phosphat Institute (PPI). Potash and Phosphat Institute of Canada (PPIC) and International Rice Research Institute (IRRI). Los Banos.
- Dobermann, A., C. Witt and D. Dawe. 2004. *Increasing The Productivity of Intensive Rice Systems Through Side-Specific Nutrient Management*. Science Publishers Inc. and International Rice Reserch Institute (IRRI).
- Doorenboss J, Pruitt WO. 1977. *Guidelines for Predicting Crop Water Requirment. Irrigation and Drainage Paper*. Rome: Food and Agriculture Organization of The United Nation.
- Djaenuddin, D., H. Marwan, H. Subagyo, Mulyani Anny, dan N. Suharta. 2000. *Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- [FAO] Food and agriculture Organization. 2017. *AquaCrop Training Handbooks*. FAO Of The United Naation Rome 2017. <http://www.fao.org/nr/water/AquaCrop.html> (diakses pada 24 Agustus 2018)
- Gardner, F.P, R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa D.H. Goenadi)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gardner WW, Allard HA. 1991. *Effect of the relative length of day and night and other factors of the environment on growth and reproduction in plants*. J Agric Res 18:553-606
- Gupta, P.C. and J.C. O'toole. 1986. *Upland Rice, A Global Perspective*. International Rice Research Institute. Manila. 360 p.
- Hakim, N., M.N. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G Nugroho.,M.R.Saul., M.A.Diha., G.BHong., dan H.H. Bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Unilam, Lampung, 488 Hal
- Hanafiah, K.A, 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT. RajaGrafindo Persada.



to, E dan Hairiyah, K. 2007. *Biologi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka lipura.

geno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta. 237 al.

- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo. Jakarta.
- Hardjowigeno S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta (ID): Akademika Pressindo.
- Havlin JL, JD Beaton, SL Tisdale and WL Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers. An introduction to nutrient management. Seventh Edition*. Pearson Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Imoro, Abukari Ziblim Okai-Anti, Daniel Asmah, and E. Augustine. 2012. *Productivity index rating of some soils in the Tolon/Kumbungu district of the Northern region of Ghana*. Journal of Soil Science and Environmental Management. Volume 3 no.6 : 154-163.
- Nwite, J.N. and Obi, M.E. 2008. *Quantifying The Productivity Of Selected Soils In Nsukka And Abakaliki, Southeastern Nigeria Using Productivity Index*. Journal of Tropical Agriculture, Food, Environment and Extension. Volume 7 no.3 : 170-178.
- Perdinan, Boer, R., dan Kartikasari, K. 2008. *Linking Climate Change Adaptation Option and Sustainable Development in Indonesia*. J.Agromet 22(2) : 94-107
- Ponnamperuma, F.N. 1984. *Straw as A Source of Nutrients for Wetland Rice*, p.117-133. In: International Rice Research Institute. *Organic Matter and Rice*. IRRI. Manila.
- Pramono, Joko, S. Basuki dan Widarto. 2005. *Upaya Peningkatan Produktivitas Padi Sawah Melalui Pendekatan Pengolahan Tanaman Terpadu dan Sumberdaya Terpadu*. Jurnal Agrosains. Vol. 7 No. 1 Tahun 2005.
- Siswanto, 2006. *Evaluasi Sumberdaya Alam*. Upn Press. Jawa Timur
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Sethi Rr, Mandal Kg, Sarangi A.2016. *Simulattng Paddy Crop Response To Irrigation Using Fao AquaCrop Model*. Journal Of Food Agriculture Environment. 14(2) : 99-103
- Soemarno. 2013. *Bahan Ajar Matakuliah Dasar Ilmu Tanah: Reaksi Tanah (Ph)*.
- Sonari, G. 1983. *Sifat dan ciri tanah*. Departemen ilmu tanah. Fakultas Pertanian. ITB. Bogor.
- Sonari, Ni made wikarniti, Ni nengah soniari, dan I wayan narka, 2012. *Adar Bahan Organik Tanah pada Tanah Sawah dan Tegalan di Bali*



serta Hubungannya dengan Tekstur Tanah. Journal on Agriculture Science. Volume 2 no.2, Bali.

Tufailah, M., Syamsu A. 2014. *Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan OHEO Kabupaten Konawe Utara.* Jurnal agriplus. Volume 24 No.2, Kendari.

Tjasyono, B., 1992. *Klimatologi Terapan.* Pionir Jaya, Bandung
Vergara, Benito S. 2006. *Petunjuk Untuk penyawahan dan Pembibitan.* Bharata Karya Aksara. Jakarta. 31 hal.

Vergara, B.S, 1985. *Bercocok Tanam Padi.* Proyek Prasarana Fisik. Bappenas. Jakarta. 221 hal.

Yuwono D. 2000. *Kompos.* Penebar Swadaya. Jakarta

Zaini, Z. 2012. *Pupuk majemuk dan pemupukan hara spesifik lokasi pada padi sawah.* Iptek Tanaman Pangan 7(1): 1-7.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data curah hujan selama 6 tahun terakhir (2012-2017)

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
2012	469	173.5	477	105	100	0	15	0	0	41	172	285
2013	219	307	259	235	51	194	97	7	2	95	117	665
2014	706.7	283	266.3	225.7	58.9	84	65	0	0	0	156	413
2015	1139	440	261	295	197	59	0	0	0	0	117	665.2
2016	254.5	452	228	121.5	80	72	42	22	39	207	121	483
2017	574	650.6	289	181	68	124	47.5	13	44.2	135	250	708.1
Rata-rata	560.3	384.3	296.7	193.8	92.4	88.8	44.4	7.0	14.2	79.6	155.5	536.5

Sumber : Balai Besar Wilayah Sungai Jeneberang Pompengan (2018)

Lampiran 2. Data kelembaban udara selama 6 tahun terakhir (2012-2017)

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
2012	89	89	90	85	82	81	83	75	71	76	84	88
2013	95	98	95	93	90	93	94	78	83	88	81	86
2014	91	88	84	79	85	85	84	77	69	70	70	87
2015	89	86	89	88	85	83	80	72	74	73	80	86
2016	88	90	88	84	81	83	88	70	79	85	85	87
2017	90	88	85	84	80	83	88	70	79	85	85	87
Rata-rata	90.3	89.8	88.5	85.5	83.8	84.7	86.2	73.7	75.8	79.5	80.8	86.8

Balai Besar Wilayah Sungai Jeneberang Pompengan (2018)



Lampiran 3. Data temperatur udara maksimum selama 6 tahun terakhir (2012-2017)

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
2012	30	31.1	30.6	32.3	31.9	31.8	31.7	33	34	33.9	32.9	31.6
2013	30.3	31.3	31.2	32.2	32.4	31.7	31.4	33.1	34.3	34.3	33.5	31.2
2014	29.8	30.1	31.8	31.9	33.3	33.1	33.3	33.2	34.4	34.6	33.7	30.3
2015	29.3	30	31.6	32.3	32.7	32	32.2	33.2	34.1	34.5	33.6	31.2
2016	31.9	30.2	31.9	32.6	33.1	32.3	32.2	33.3	33.2	32.5	32.6	30.7
2017	29.6	29.9	30.7	31.5	32.3	31.1	31.7	32.6	32.6	32.6	31.7	30
Rata-rata	30.2	30.4	31.3	32.1	32.6	32.0	32.1	33.1	33.8	33.7	33.0	30.8

Sumber : Balai Besar Wilayah Sungai Jeneberang Pompengan (2018)

Lampiran 4. Data temperatur udara minimum selama 6 tahun terakhir (2012-2017)

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
2012	23.4	23.5	24	24	24.5	23.3	22.3	22.5	22.1	22.1	24.1	24.3
2013	23.8	23.7	23.2	24.2	24.5	23.9	22.7	21.3	20.5	21.3	24.5	24.6
2014	24	23.7	23.6	24.4	24.9	24.6	23.8	21.6	20.7	21.3	23.8	24.6
2015	24	23.6	23.8	24.4	24.6	23.9	22.4	20.9	20.6	21.3	24.6	24.6
2016	25	25	24.5	24.9	25.1	24.5	22.8	22.5	23.4	23.7	24.4	24.4
2017	23.8	23.7	23.9	23.6	24	22.9	22.4	21.9	22.5	23.1	23.7	23.6
Rata-rata	24.0	23.9	23.8	24.3	24.6	23.9	22.7	21.8	21.6	22.1	24.2	24.4

Balai Besar Wilayah Sungai Jeneberang Pompengan (2018)



Lampiran 5. Data temperatur udara rata-rata selama 6 tahun terakhir (2012-2017)

Tahun	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nov	Des
2012	26.7	27.3	27.3	28.2	28.2	27.8	27.3	27.8	28	28	28.5	27.9
2013	27.4	27.5	27.2	27.2	28.4	27.8	27	27.2	27.4	27.8	29	27.9
2014	26.9	26.9	27.7	28.1	29.1	28.9	28.5	27.9	27.5	27.9	28.8	27.9
2015	26.6	26.8	27.7	28.4	28.6	27.9	27.3	27	27.4	27.9	29.1	27.9
2016	28.4	27.6	28.2	28.8	29.1	28.4	27.5	27.9	28.3	28.1	28.5	27.6
2017	26.7	26.8	27.3	27.6	28.2	27	27.1	27.2	27.6	27.9	27.7	26.8
Rata-rata	27.1	27.2	27.6	28.1	28.6	28.0	27.5	27.5	27.7	27.9	28.6	27.7

Sumber : Balai Besar Wilayah Sungai Jeneberang Pompengan (2018)



Lampiran 6. Deskripsi tanaman padi varietas Cisantana

Nomor seleksi	:	B7974F-MR-2-2-2
Asal persilangan	:	IR64/IR54742-1-12-11-8
Golongsn	:	Berbulu, kadang-kadang cere
Umur tanaman	:	118 hari
Tinggi tanaman	:	Tegak
Anakan produktif	:	124-133 cm
Wrna kaki	:	15-20 batang
Warnna batang	:	Hijau
Warna telinga daun	:	Hijau
Warna lidah daun	:	Tidak berwarna
Warna daun	:	Hijau
Muka daun	:	Halus
Posisi daun	:	Tegak
Daun bendera	:	Tegak
Bentuk gabah	:	Ramping
Warna gabah	:	Kuning bersih
Kerontokan	:	Tahan
Kerebahan	:	Tahan
Tekstur nasi	:	Pulen
Kadar amilosa	:	23,0 %
Kadar 1000 butir	:	27 g
Rata-rata hasil	:	5,0 ton/ha
Potensi hasil	:	7,0 ton/ha
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	:	1. Agak tahan terhadap wereng cokelat biotipe 2 dan 3 2. Tahan terhadap hawar daun bakteri III dan rentan terhadap strain IV
Anjuran tanam	:	Baik ditanam di lahawan sawah irigasi dataran rendah sampai 500m dpl dan baik ditanam di lahan irigasi yang kurang subur
Pemulia	:	Suwito T.B. Kustianto, Allidawati, Adijono P. dan Suwarno
Teknisi	:	Supartopo, Sularho, dan Gusnimar Aliawati
Tahun dilepas	:	2000

Sumber : Balai Penelitian Tanaman Padi (2009)



Lampiran 7. Deskripsi tanaman padi varietas IR 42

Nomor seleksi	:	IR2071-586-5-6-3-4
Asal persilangan	:	IR2042/CR94-13
Golongan	:	Cere
Umur tanaman	:	135-145 hari
Bentuk tanaman	:	Tegak
Tinggi tanaman	:	90-105 cm
Anakan produktif	:	20-25 batang
Warna kaki	:	Hijau
Warna batang	:	Hijau
Warna telinga daun	:	Tidak berwarna
Warna lidah daun	:	Tidak berwarna
Warna daun	:	Hijau tua
Muka daun	:	Kasar
Posisi daun	:	Tegak
Daun bendera	:	Tegak
Bentuk gabah	:	Ramping
Warna gabah	:	Kuning bersih, ujung gabah sewarna
Kerontokan	:	Sedang
Kerebahan	:	Tahan
Tekstur nasi	:	Pera
Kadar amilosa	:	27 %
Indeks glikemik	:	58
Kadar 1000 butir	:	23 g
Rata-rata hasil	:	5,0 ton/ha
Potensi hasil	:	7,0 ton/ha
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	:	1. Tahan wereng cokelat biotipe 1 dan 2 2. Rentan wereng cokelat biotipe 3 3. Tahan terhadap hawar daun bakteri, virus tungro dan kerdil rumput 4. Rentan terhadap hawar pelepah daun 5. Toleran terhadap tanah masam
Anjuran tanam	:	Bak ditanam di lahan sawah irigasi, pasang surut dan rawa
Pemulia	:	Introduksi dari IRRI
Tahun dilepas	:	1980

Sumber : Balai Penelitian Tanaman Padi (2009)



Lampiran 8. Deskripsi tanaman padi varietas Inpari 30

Nomor seleksi	:	IR09F436
Asal persilangan	:	Ciherang/IR64Sub1/Ciherang
Umur tanaman	:	111 hari
Bentuk tanaman	:	Tegak
Tinggi tanaman	:	101 cm
Daun bendera	:	Tegak
Bentuk gabah	:	Panjang ramping
Warna gabah	:	Kuning bersih
Kerontokan	:	Sedang
Kerebahan	:	Sedang
Tekstur nasi	:	Pulen
Kadar amilosa	:	22,4 %
Rata-rata hasil	:	7,2 ton/ha
Potensi hasil	:	9,6 ton/ha
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	:	1. Agak rentang wereng batang coklat biotipe 1 dan 2, rentan biotipe 3 2. Agak rentan hawar daun bakteri patotipe III, rentan patotipe IV dan VIII
Anjuran tanam	:	Lahan sawah irigasi dataran rendah sampai ketinggian lokasi 400 m dpl, di daerah luapan sungai, cekungan, dan rawan banjir lainnya dengan rendaman keseluruhan fase vegetatif selama 15 hari
Pemulia	:	Yudhisira Nugraha, Supartopo, Nurul Hidayatun, Endang Septiningsih (IRRI), Alfaro Pampiona (IRRI), dan David J Mackill (IRRI)
Tahun dilepas	:	2012

Sumber : Balai Penelitian Tanaman Padi (2009)



Lampiran 9. Deskripsi tanaman padi varietas Ciherang

Nomor seleksi	:	S3383-1D-PN-41-3-1
Asal persilangan	:	IR18349-53-1-3-1-3/3*IR19661-131-3-1- 3//4 *IR64
Golongan	:	Cere
Umur tanaman	:	116-125 hari
Bentuk tanaman	:	Tegak
Tinggi tanaman	:	107-115 cm
Anakan produktif	:	14-17 batang
Warna kaki	:	Hijau
Warna batang	:	Hijau
Warna telinga daun	:	Tidak berwarna
Warna lidah daun	:	Tidak berwarna
Warna daun	:	Hijau
Muka daun	:	Kasar pada sebelah bawah
Posisi daun	:	Tegak
Daun bendera	:	Tegak
Bentuk gabah	:	Panjang ramping
Warna gabah	:	Kuning bersih
Kerontokan	:	Sedang
Kerebahan	:	Sedang
Tekstur nasi	:	Pulen
Kadar amilosa	:	23 %
Indeks glikemik	:	54
Kadar 1000 butir	:	28 g
Rata-rata hasil	:	6,0 ton/ha
Potensi hasil	:	8,5 ton/ha
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	:	1. Tahan terhadap wereng cokelat biotipe 2 dan agak tahan biotipe 3 2. Tahan terhadap hawar daun bakteri strain III dan IV
Anjuran tanam	:	Bak ditanam di lahan sawah irigasi dataran rendah sampai 500 m dpl
Pemulia	:	Tarjat T,Z.A. Simanullang, E.Sumadi dan Aan A. Daradjat
Tahun dilepas	:	2000

6-1 Balai Penelitian Tanaman Padi (2009)



Lampiran 10. Deskripsi tanaman padi varietas Mekongga

Nomor seleksi	:	S4663-5D-KN-5-3-3
Asal persilangan	:	A2790/2 *IR64*IR64
Golongan	:	Cere
Umur tanaman	:	116-125 hari
Bentuk tanaman	:	Tegak
Tinggi tanaman	:	91-106 cm
Anakan produktif	:	13-16 batang
Warna kaki	:	Hijau
Warna batang	:	Hijau
Warna telinga daun	:	Tidak berwarna
Warna lidah daun	:	Tidak berwarna
Warna daun	:	Hijau
Muka daun	:	Agak kasar
Posisi daun	:	Tegak
Daun bendera	:	Tegak
Bentuk gabah	:	Panjang ramping
Warna gabah	:	Kuning bersih
Kerontokan	:	Sedang
Tekstur nasi	:	Pulen
Kadar amilosa	:	23 %
Indeks glikemik	:	88
Kadar 1000 butir	:	28 g
Rata-rata hasil	:	6,0 ton/ha
Potensi hasil	:	8,4 ton/ha
Ketahanan terhadap hama dan penyakit	:	1. Agak tahan terhadap wereng cokelat biotipe 2 dan 3 2. Agak tahan terhadap hawar daun bakteri strain IV
Anjuran tanam	:	Bak ditanam di lahan sawah dataran rendah sampai 500 m dpl
Pemulia	:	Z.A. Simanullang, Idris Hadede, Aan A. Daradjat, dan Sahardi
Tim peneliti	:	B. Suprihatno, Y. Samaullah, Atito DS., Ismail B. PP., Triny S. Kadir dan A. Rifki
Tahun dilepas	:	2004

Sumber : Balai Penelitian Tanaman Padi (2009)



Lampiran 11. Nilai Canopy Growth Coefficient (CGC)

Class	Default value	Range
Very slow expansion	3 % day	2.0 ... 4.0 %/day
Slow expansion	6 % day	4.1 ... 8.0 %/day
Moderate expansion	10 % day	8.1 ... 12.0 %/day
Fast expansion	15 % day	12.1 ... 16.0 %/day
Very fast expansion	18 % day	16.1 ... 40.0 %/day

Sumber :Refrence Manual AquaCrop (2012)

Lampiran 12. Kadar air tanah pada berbagai tipe tekstur tanah

Soil type	soil water content			Saturated hydraulic conductivity mm/day
	Saturation vol %	Field Capacity vol %	Permanent Wilting Point vol %	
Sand	36	13	6	1500
Loamy sand	38	16	8	800
Sandy loam	41	22	10	500
Loam	46	31	15	250
Silt loam	46	33	13	150
Silt	43	33	9	50
Sandy clay loam	47	32	20	125
Clay loam	50	39	23	100
Silty clay loam	52	44	23	120
Sandy clay	50	39	27	75
Silty clay	54	50	32	15
Clay	55	54	39	2

Sumber : Refrence Manual AquaCrop (2012)



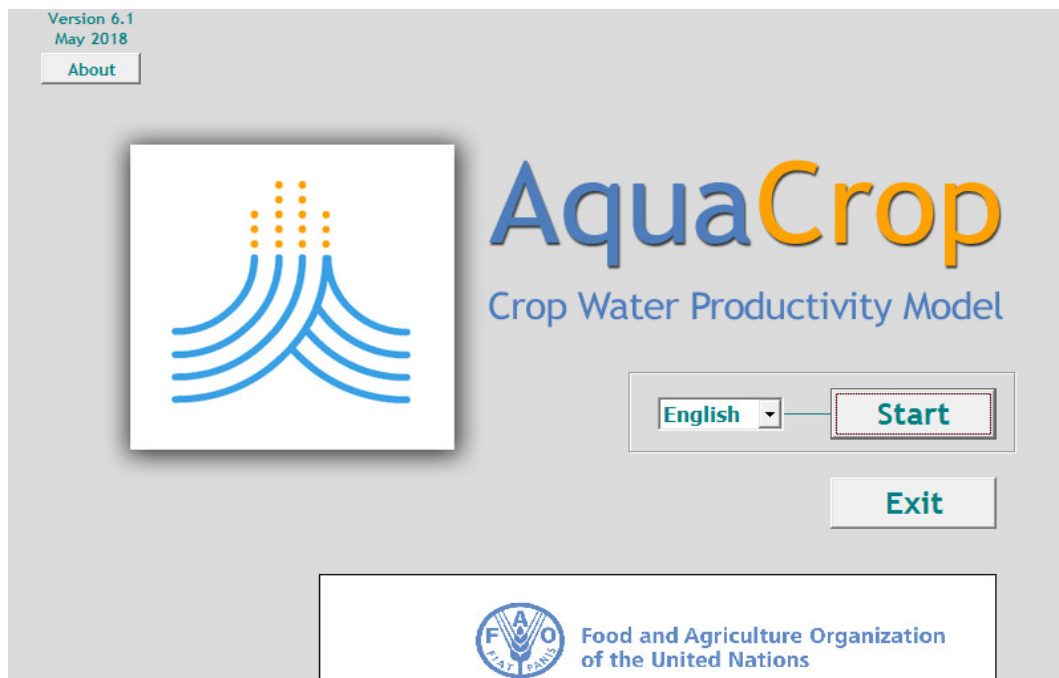
Lampiran 13. Parameter input aplikasi AquaCrop

1. Crop Phenology		
Symbol	Description	Type ^{(1), (2), (3), (4)}
1.1 Threshold air temperatures for growing degree days		
T_{base}	Base temperature (°C)	Conservative ⁽¹⁾
T_{upper}	Upper temperature (°C)	Conservative ⁽¹⁾
1.2 Development of green canopy cover		
	Soil surface covered by an individual seedling at 90% emergence (cm ² per plant)	Conservative ⁽²⁾ Management ⁽³⁾
	Number of plants per hectare	Management ⁽³⁾
	Time from sowing to emergence (days or GD days)	Management ⁽³⁾
CGC	Canopy growth coefficient (fraction per day or growing degree day)	Conservative ⁽¹⁾
CC _x	Maximum canopy cover (fraction soil cover)	Management ⁽³⁾
	Time from sowing to start senescence (days or GD days)	Cultivar ⁽⁴⁾
CDC	Canopy decline coefficient (fraction per day or growing degree day)	Conservative ⁽¹⁾
	Time from sowing to maturity, i.e. length of crop cycle (days or GD days)	Cultivar ⁽⁴⁾
1.3 Flowering or start of yield formation		
	Time from sowing to flowering or the start of yield formation (days or GD days)	Cultivar ⁽⁴⁾
	Length of the flowering stage (days or GD days)	Cultivar ⁽⁴⁾
	Crop determinacy linked/unlinked with flowering	Conservative ⁽¹⁾
	Excess of potential fruits (%)	Conservative ⁽²⁾
1.4 Development of root zone		
Z_n	Minimum effective rooting depth (m)	Management ⁽³⁾
Z_x	Maximum effective rooting depth (m)	Management ⁽³⁾
	Shape factor describing root zone expansion	Conservative ⁽¹⁾
	Time from sowing to maximum rooting depth (days or GD days)	Cultivar ⁽⁴⁾ Environment ⁽³⁾

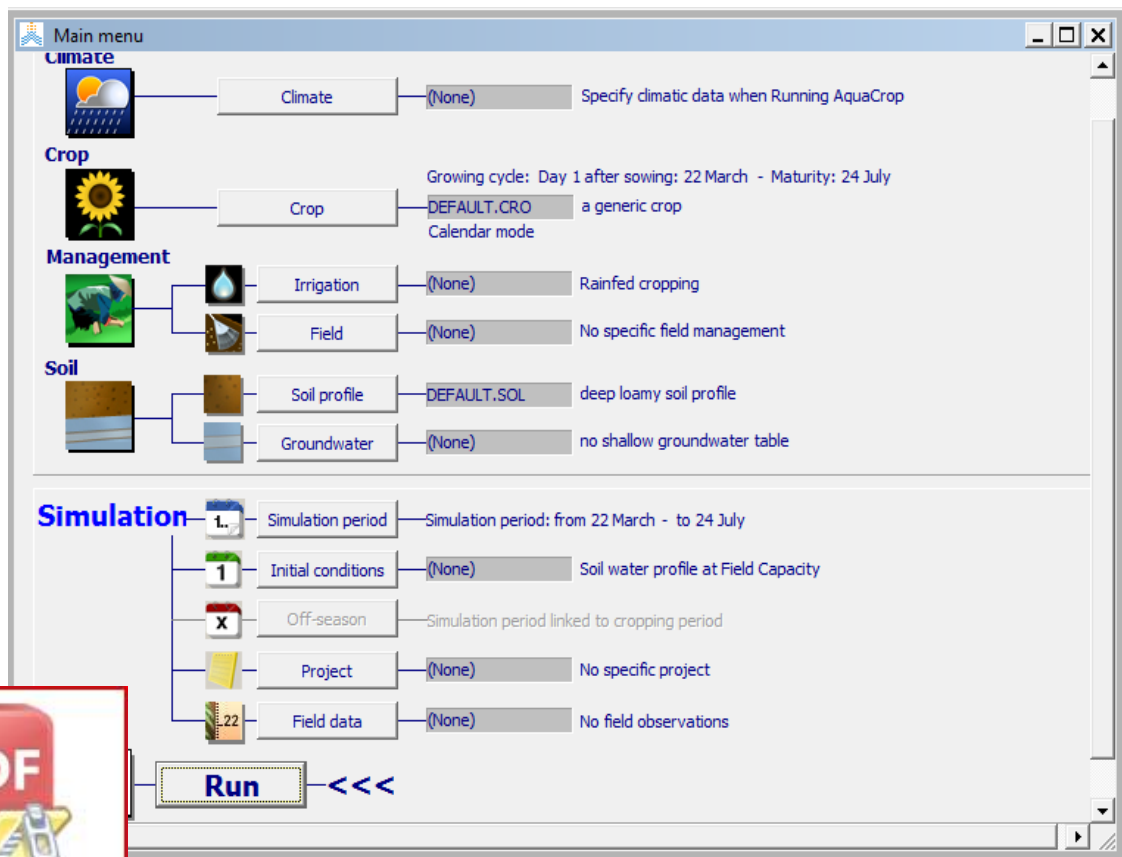
Sumber : Reference Manual AquaCrop (2012)



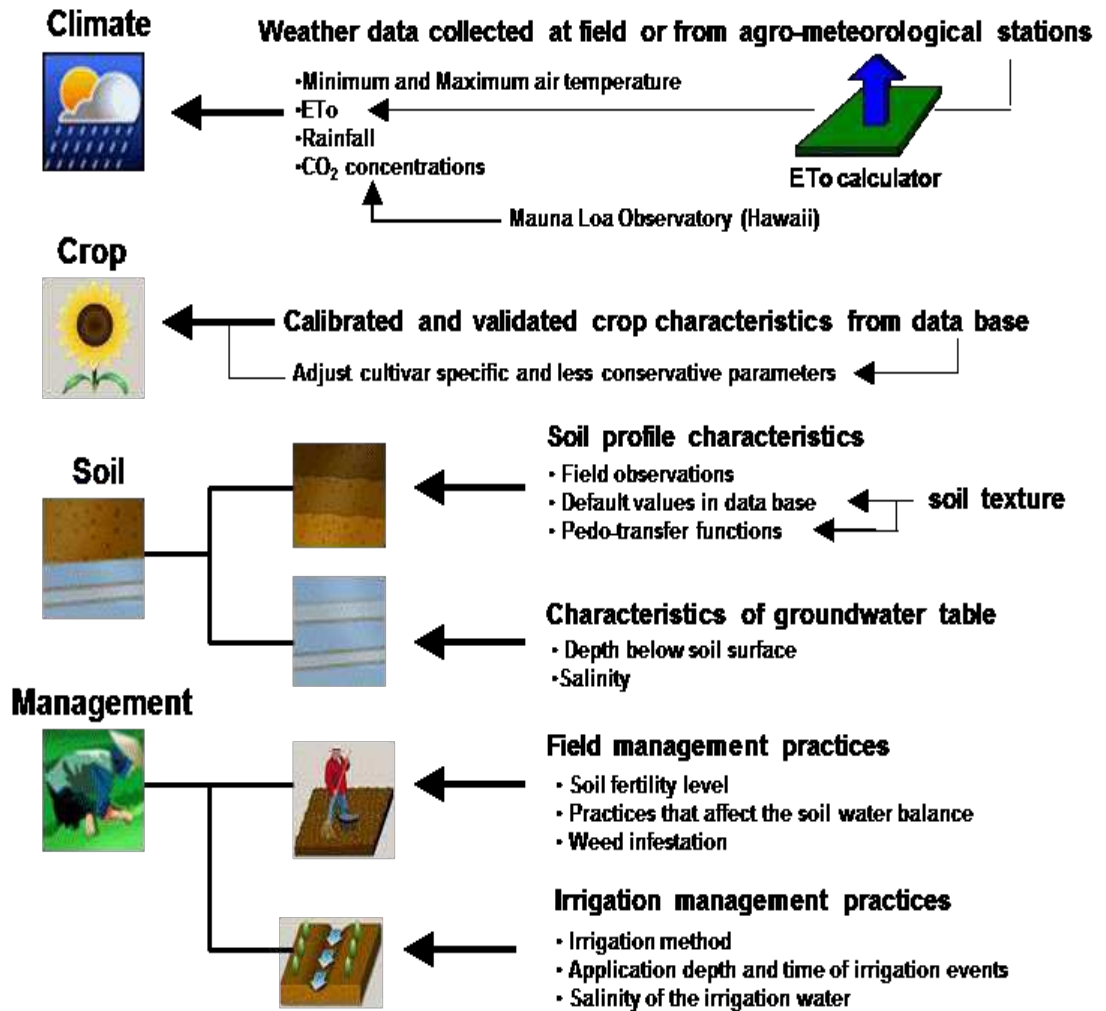
Lampiran 14. Aplikasi AquaCrop



Lampiran 15. Menu utama AquaCrop



Lampiran 16. Parameter input AquaCrop



Lampiran 17. Kuisisioner hasil wawancara

Parameter	Plot							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Responden	Dg. serre	Sainuddin	Samsuddin Dg. Nompo	Saharuddin	Mustafa Dg. Bali	Arif Dg. Bta	Dg. Lalang	Dg. Tanmming dan Salma
Luas (ha)	0,12	0,2	0,25	0,2	0,3	0,24	0,21	0,33
Varietas	Cisantana	IR 42	Inpari 30	Ciherang	Cisantana	IR42	IR42	Mekongga
Pola tanam	Padi-padi-padi	Padi-padi- padi	Padi-padi- padi	Padi-padi- padi	Padi-padi- palawija	Padi-padi- padi	Padi-padi- padi	Padi-padi- padi
Jenis pupuk	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA • SP36 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA • Ponska 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • Ponska 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA • Ponska 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA 	<ul style="list-style-type: none"> • Urea • ZA
Jumlah pemupukan	Dua kali	Tiga kali	Dua kali	Dua kali	Dua kali	Empat kali	Tiga kali	Dua kali
Waktu pemupukan	14 HST 60 HST	7-21 HST 22 HST 45 HST	14 HST 44 HST	1-21 HST 60 HST	21 HST 60 HST	7-10 HST 30 HST 60 HST >60 HST (sebelum keluar bulir)	14 HST 45 HST 60 HST	14 HST 90 HST (menjelang panen)



Dosis pupuk(kg)	Pemupukan I Urea 10 ZA 7,5 Sp36 7,5 Pemupukan II Urea 10 ZA 7,5 Sp36 7,5	Pemupukan I Urea 25 Pemupukan II Urea 12,5 ZA 12,5 Pemupukan III Urea 12,5 Ponska 25	Pemupukan I Urea 50 Ponska 25 Pemupukan II Urea 25 Ponska 10	Pemupukan I Urea 20 Pemupukan II Urea 30 ZA 10	Pemupukan I Urea 60 ZA 20 Pemupukan II Urea 20 ZA 5	Pemupukan I Urea 20 ZA 5 Pemupukan II Urea 20 ZA 5 Pemupukan III Urea 20 ZA 5 Pemupukan IV Urea 20 Poska 20	Pemupukan I Urea 50 ZA 25 Pemupukan II Urea 50 ZA 25	Pemupukan I Urea 70 ZA 25 Phonska 25 Pemupukan II Urea 30 ZA 25 Phonska 25
Jumlah olah tanah	Tiga kali	Dua kali	Satu kali	Satu kali	Satu kali	Dua kali	Satu kali	Satu kali
Produksi (ton/ha)	3,3	3,75	5	5	5	4,2	4,8	5,3



Lampiran 18. Dokumentasi survei



Pengambilan sampel tanah



Fase pematangan



Fase vegetatif tanaman



Fase generatif tanaman

