



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami

**AGRIBISNIS**

# **BUKU PROSIDING SEMINAR NASIONAL 2019**

**“Peran dan Strategi Sektor Pertanian  
Memasuki Era Industri 4.0”**

**Yogyakarta, 09 Maret 2019**



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami



PERHIMPUNAN EKONOMI  
PERTANIAN INDONESIA  
KOMDA YOGYAKARTA

# SEMINAR NASIONAL

**“Peran dan Strategi Sektor Pertanian Memasuki Era Industri 4.0”**

**Yogyakarta, 9 Maret 2019**

## PROSIDING

**Editor:**

**Indardi**

**Widodo**

**Susanawati**

**Nur Rahmawati**



**Kerjasama antara:**

**Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

**dengan**

**Perhimpunan Ekonomi Pertanian Indonesia (PERHEPI)  
Komisariat Daerah Yogyakarta**

## **PROSIDING SEMINAR NASIONAL**

**“Peran dan Strategi Sektor Pertanian Memasuki Era Industri 4.0”  
Yogyakarta, 9 Maret 2019**

### **TIM PENYUSUN**

#### **Pengarah:**

- » **Ir. Eni Istiyanti, MP**
- » **Dr. Aris Slamet Widodo, SP. MSc**

#### **Editor:**

- » **Ketua : Dr. Ir. Indardi, MSi**
- » **Anggota : Dr. Ir. Widodo, MP**  
**Dr. Ir. Nur Rahmawati, MP**  
**Dr. Susanawati, SP. MP**

#### **Desain dan Tata Letak:**

- » **Sigit Hariyanto, SP**

#### **Diterbitkan oleh:**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
Jl. Brawijaya Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55183  
Telp : +62274 397656, Ext: 201  
Faks : +62274 387646  
E-mail : [agribisnis@umy.ac.id](mailto:agribisnis@umy.ac.id), [agribisnis.umy@gmail.com](mailto:agribisnis.umy@gmail.com)  
Website : [www.agribisnis.umy.ac.id](http://www.agribisnis.umy.ac.id)

ISBN : 978-623-7054-10-8

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa kita panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan kenikmatan yang telah kita terima, sehingga PROSIDING Seminar Nasional dengan tema Peran dan Strategi Sektor Pertanian Memasuki Era Industri 4.0 dapat diterbitkan.

PROSIDING disusun berdasarkan hasil SEMINAR NASIONAL kerjasama antara Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian UMY dan Perhimpunan Ekonomi Pertanian (PERHEPI) Komda DIY. Peserta terdiri dari berbagai perguruan tinggi dan instansi lain didalam dan diluar Yogyakarta yang dilaksanakan pada tanggal 20 April 2018 di Yogyakarta. Penyelenggaraan seminar ini dimaksudkan untuk mendapatkan strategi dalam pemanfaatan teknologi pertanian serta sumberdaya finansial dalam usaha mencapai swasembada pangan. Dalam upaya mencapai sasaran strategis tersebut diperlukan berbagai kajian secara menyeluruh terkait teknologi budidaya terutama perbenihan, pembiayaan serta strategi peningkatan pendapatan petani terutama menghadapi perkembangan industri 4.0.

Seminar ini melibatkan 1 keynote speaker, 3 plenary speaker dan 49 makalah pendamping sebagai presentasi paralel. Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada *keynote speech* Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi, MSi. (Ketua Dewan Penasehat PERHEPI Ketua PERHEPI Komda DIY), Dr. Ir. Siswoyo, MP. (Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Kementan RI) dan Dr. Triyono, SP. MP. (Universitas Muhammadiyah Yogyakarta). Tak lupa juga kami ucapkan terimakasih kepada Program Studi Agribisnis UMY dan seluruh panitia atas terselenggaranya seminar dan terbitnya PROSIDING ini. Semoga Prosiding ini memberikan manfaat kepada Pemerintah Indonesia.

Yogyakarta, 9 Maret 2019  
Ketua Panitia Seminar Nasional

Dr. Ir. Sriyadi, MP.

## SUSUNAN PANITIA

- Penanggung Jawab : 1. Dekan (Ir. Indira Prabasari, MP. PhD)  
2. Kaprodi Agribisnis (Ir. Eni Istiyanti, MP)
- Steering committee : 1. Prof. Dr. Ir. Masyhuri  
2. Dr. Widodo, MP.  
3. Dr. Ir. Indardi, M.Si.  
4. Dr. Aris Slamet Widodo, SP., MSc.
- Ketua Pelaksana : Dr. Ir. Sriyadi, MP.  
Sekretaris : Zuhud Rozaki, PhD.  
Bendahara : Ir. Lestari Rahayu, MP.
- Sie. Makalah:
1. Dr. Ir. Nur Rahmawati, MP.
  2. Dr. Triyono, SP, MP.
  3. Dr. Susanawati, SP, MP.
  4. Ir. Siti Yusi Rusimah, MS.
  5. Wiwi Susanti, SP.
- Sie. Acara dan Publikasi:
1. Muhammad Fauzan, SP, M.Sc.
  2. Sutrisno, SP, MP.
  3. Heri Akhmadi, SP., MA.
- Sie. Konsumsi:
1. Ir. Pujastuti S. Dyah, MM.
  2. Dr. Ir. Triwara Buddhi S, MP.
  3. Franci Risvansuna F, SP, MP.
  4. Retno Yudawati, SP.
  5. Gita Indriani Syafitri, S.IP.
- Sie. Humas dan Dokumentasi
1. Ir. Diah Rina Kamardiani, MP.
  2. Retno Wulandari, SP, M.Sc.
  3. Sutadi
  4. Marbudi, SP.
- Sie. Perlengkapan, Ruang dll
1. Oki Wijaya, SP. MP.
  2. Idul Fitri
  3. Febri Dwi Saputra, SH.
  4. Sigit Hariyanto, SP.

*Keynote speech* : Dr. Ir. Bayu Krisnamurthi, MSi. (Ketua Dewan Penasehat  
PERHEPI Pusat)

Pemakalah Utama: 1. Prof. Dr. Ir. Masyhuri (Ketua PERHEPI Komda Yogyakarta)  
2. Dr. Ir. Siswoyo, MP. (Badan Penyuluhan dan  
Pengembangan SDM Pertanian, Kementan RI  
3. Dr. Triyono, SP, MP. (Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta)

Reviewer Prodi Agribisnis UMY :

1. Dr. Ir. Indardi, M.Si
2. Dr. Susanawati, SP, MP
3. Dr. Ir. Nur Rahmawati, MP
4. Dr. Ir. Widodo, MP
5. Dr. Aris Slamet Widodo, SP, M.Sc
6. Dr. Ir. Triwara Buddhi Satyarini, MP
7. Dr. Ir. Sriyadi, MP
8. Ir. Eni Istiyanti, MP

Reviewer Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada :

1. Prof. Dr. Ir. Masyhuri.

## **LEMBAR KERJASAMA**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>SUSUNAN PANITIA.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR KERJASAMA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>SUB TOPIK AGRIBISNIS.....</b>	<b>14</b>
1. <b>PERAN DAN KONTRIBUSI IBU RUMAH TANGGA SEBAGAI PETANI CABAI DALAM UPAYA PEMENUHAN KEBUTUHAN KELUARGA .....</b>	<b>15</b>
Aylee Christine Alamsyah Sheyoputri, Faidah Azuz .....	15
2. <b>ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU PATI ONGGOK DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DI UD. JAYA.....</b>	<b>27</b>
Devita Dian Puspitasari, Agus Santosa, Siti Hamidah.....	27
3. <b>POLA KETERSEDIAAN BERAS DI PROVINSI BENGKULU .....</b>	<b>43</b>
Edi Efrita, Edy Marwan, Jon Yawahar.....	43
4. <b>ANALISIS FAKTOR SOSIAL EKONOMI YANG MEMENGARUHI PENDAPATAN USAHATANI BAWANG PUTIH DI KECAMATAN TAWANGMANGU KABUPATEN KARANGANYAR PROVINSI JAWA TENGAH .....</b>	<b>52</b>
Nanie Gunawan, Endang Siti Rahayu, Setyowati .....	52
5. <b>KELAYAKAN USAHATANI KEDELAI DI DESA KRANGGAN KECAMATAN GALUR KABUPATEN KULON PROGO.....</b>	<b>64</b>
Nur Rahmawati, Ria Edi Susanto, Pujastuti S. Diah.....	64
6. <b>CURAHAN TENAGA KERJA DAN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PETERNAK SAPI POTONG DI KOTA BENGKULU.....</b>	<b>76</b>
Rita Feni, Fithri Mufriantje, M. Rizalul Ahsan.....	76
7. <b>DAYA SAING DAN PENGEMBANGAN AGRIBISNIS SAPI JAWA BREBES SUMBER DAYA GENETIK TERNAK (SDGT) LOKAL KABUPATEN BREBES... </b>	<b>87</b>
Suci Nur Utami.....	87
8. <b>EFISIENSI ALOKATIF FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI USAHATANI KENTANG DI KECAMATAN WANAYASA KABUPATEN BANJARNEGARA.....</b>	<b>99</b>
Swastanita Sri Setyanovina, Masyhuri, Fatkhiyah Rohmah, Arini Wahyu Utami.....	99
9. <b>MODEL PERENCANAAN PROGRAM PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI KOPI MELALUI PERENCANAAN DARI BAWAH (BOTTOM UP PLANNING) .....</b>	<b>111</b>
Teguh Kismantoroadji, Aini Ambarwati.....	111



10. <b>ANALISIS NILAI TAMBAH DAN KELAYAKAN AGROINDUSTRI EMPING JAGUNG (Study kasus di Kecamatan Wirosari Kabupaten Grobogan Jawa Tengah).....</b>	<b>121</b>
Tri Endar Suswatingsih, Arum Ambarsari .....	121
11. <b>PERTANIAN DI ERA DIGITAL BAGI GENERASI MILENIAL.....</b>	<b>129</b>
Triyono .....	129
12. <b>POTENSI PENGEMBANGAN UDANG VANNAMEI DI PANTAI TRISIK KABUPATEN KULONPROGO DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA .....</b>	<b>143</b>
Eni Istiyanti, Aan Rizal Saputra, Widodo .....	143
13. <b>MINAT PETANI TERHADAP TEKNOLOGI PANEN HUJAN DI KECAMATAN GONDANGREJO KABUPATEN KARANGANYA JAWA TENGAH.....</b>	<b>152</b>
Zuhud Rozaki .....	152
14. <b>ANALISIS RISIKO USAHATANI CABAI MERAH DENGAN POLA TANAM TUMPANGSARI DI DAERAH ERUPSI MERAPI KABUPATEN SLEMAN .....</b>	<b>161</b>
Lestari Rahayu, Nesya Arfianti, Sriyadi.....	161
<b>SUB TOPIK AGROINDUSTRI .....</b>	<b>173</b>
15. <b>PENGARUH LAMA WAKTU FERMENTASI SANTAN KELAPA TERHADAP KUALITAS VIRGIN COCONUT OIL .....</b>	<b>174</b>
Afis Zega, Yoga Aji Handoko .....	174
16. <b>PRODUKTIVITAS BEBERAPA VARIETAS UNGGUL KEDELAI PADA MUSIM TANAM BERBEDA.....</b>	<b>189</b>
Arif Anshori.....	189
17. <b>DINAMIKA HARA FOSFAT (P) TERHADAP PENGAPLIKASIAN TANAMAN KACANG BABI (<i>Vicia faba</i> L.) DAN MIKORIZA PADA BUDIDAYA TANAMAN KENTANG (<i>Solanum tuberosum</i> L.) VARIETAS GRANOLA DENGAN BERBAGAI MACAM DOSIS N.....</b>	<b>196</b>
Crist Zelonia, Dina Rotua Valentina Banjarnahor.....	196
18. <b>PENGEMBANGAN KOMPONEN TEKNOLOGI SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN DAYA SAING SARI BUAH APEL (STUDI KASUS DI KSU BROSEM, KOTA BATU) .....</b>	<b>210</b>
Dhita Morita Ikasari, Endah Rahayu Lestari, Miftah Zaini Tuakia .....	210
19. <b>SUPLAI HARA NITROGEN (N) DARI TANAMAN KACANG BABI DAN APLIKASI MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (<i>Solanum tuberosum</i> L.) DENGAN SISTEM TUMPANG SARI .....</b>	<b>222</b>
Elisabeth Larasati Kusuma Rani dan Dina Rotua Valentina Banjarnahor.....	222
20. <b>ANALISIS KECACATAN DAN FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KECACATAN PROSES PRODUKSI MEBEL DI CV. MAJU KEMBALI.....</b>	<b>236</b>
Inka Mutiara, Juarini, Ni Made Suyastiri Yani Permai.....	236

21. <b>POTENSI BIJI KELOR SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN TEMPE:REVIEW</b> .....	<b>249</b>
Muhammad Fajri .....	249
22. <b>PROSES PEMUTIHAN (BLEACHING) SABUT KELAPA GADING (COCOS NUCIFERA EBURNEAN) (KAJIAN KONSENTRASI KAPORIT DAN LAMA PEMUTIHAN)</b> .....	<b>261</b>
Ngesti Ningrum Agri S.....	261
23. <b>PENGARUH SUHU DAN LAMA PENGERINGAN TERHADAP KUALITAS TEH BIT (<i>Beta vulgaris L.</i>).....</b>	<b>269</b>
Noviesta Ari Morrsta, Bistok H. Simanjuntak, Yoga Aji Handoko .....	269
24. <b>PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK NANGKA DI UD SABAR JAYA, KABUPATEN MALANG</b> .....	<b>278</b>
Retno Astuti, Wafiatu Soleha , Endah Rahayu Lestari .....	278
25. <b>PENGARUH PENAMBAHAN JAHE DAN KAYU MANIS TERHADAP KUALITAS DAN ORGANOLEPTIK SARI BUAH UMBI BIT.....</b>	<b>294</b>
Retno Panitis, Bistok H. Simanjuntak, Yoga Aji Handoko.....	294
26. <b>BUDIDAYA TANAMAN KENTANG (<i>Solanum Tuberosum L.</i>) SECARA TUMPANG SARI DENGAN TANAMAN KACANG BABI (<i>Vicia Faba L.</i>) SEBAGAI PENYEDIA UNSUR HARA NITROGEN (N)</b> .....	<b>303</b>
Siti Nur Halimah, Dina Rotua Valentina Banjarnahor .....	303
27. <b>PENGARUH KOMPOSISI DAUN KRISAN DAN GULA DALAM PEMBUATAN TEH SIAP MINUM TERHADAP KESUKAAN PANELIS DAN ANALISIS NILAI TAMBAHNYA</b> .....	<b>316</b>
Yeyen Prestyaning Wanita <sup>1)</sup> , Budiarto <sup>2)</sup> , dan Siti Hamidah <sup>2)</sup> .....	316
28. <b>MINAT MASYARAKAT UNTUK MEMBELI SAYUR DAN BUAH DI PASAR GAMPING KABUPATEN SLEMAN.....</b>	<b>329</b>
Widodo, Susanawati, Ady Moeslim Muryanto .....	329
<b>SUB TOPIK KEWIRAUSAHAAN.....</b>	<b>337</b>
29. <b>ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL USAHA PENGGEMUKAN SAPI POTONG DI DESA POLOSIRI KECAMATAN BAWEN KABUPATEN SEMARANG (<i>Feasibility Analysis of Beef Cattle Fattening in Polosiri Village of Bawen District, Semarang Regency</i>) .....</b>	<b>338</b>
Aprilia Andani Putri, Titik Ekowati, Wiludjeng Roessali .....	338
30. <b>DAYA DUKUNG LAHAN PERTANIAN TANAMAN PANGAN DI KECAMATAN NANGGULAN, KABUPATEN KULON PROGO .....</b>	<b>353</b>
Aris Slamet Widodo .....	353
31. <b>KINERJA USAHA BUDIDAYA WALET SARANG-PUTIH (<i>Callocalia Fuciphaga</i>) DI KECAMATAN HAURGEULIS, KABUPATEN INDRAMAYU .....</b>	<b>365</b>
Dodo Wahyudi <sup>1)</sup> , Suwanto <sup>2)</sup> , Heru Irianto <sup>2)</sup> .....	365

32. <b>PEMANFAATAN LAHAN PEKARANGAN DENGAN TANAMAN SAYURAN SEBAGAI UPAYA PENCIPTAAN PELUANG BISNIS SKALA RUMAH TANGGA</b> .....	<b>381</b>
Dyah Panuntun Utami .....	381
33. <b>ANALISIS USAHA BUDIDAYA IKAN MAS DI LAHAN SAWAH</b> .....	<b>391</b>
Elni Mutmainnah, Novitri Kurniati, Isna Ayu Febrianti.....	391
34. <b>EVALUASI (SOP-GAP) USAHATANI BUNGA KRISAN DI KECAMATAN SAMIGALUH KABUPATEN KULON PROGO DAN KECAMATAN PAKEM KABUPATEN SLEMAN DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA</b> .....	<b>401</b>
Erra Rukmana Argiani, Sriyadi, Aris Slamet Widodo .....	401
35. <b>ANALISIS USAHA PENANGKAPAN KEPITING BAKAU DI DESA PASAR NGALAM KECAMATAN AIR PERIUKAN KABUPATEN SELUMA</b> .....	<b>413</b>
Fithri Mufriantje, Rita Feni, Sukardi .....	413
36. <b>OPTIMALISASI POTENSI LOKAL DALAM RANGKA PENGENTASAN KEMISKINAN MELALUI PENGEMBANGAN INDUSTRI KREATIF DI KALAK, DONOROJO, PACITAN</b> .....	<b>419</b>
Novita Budirahayu, Imambang Eka Sulistya.....	419
37. <b>DETERMINAN DARI FIRM VALUE PADA PERUSAHAAN NON-FINANSIAL YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA</b> .....	<b>431</b>
Talita Grace dan Nanik Linawati .....	431
38. <b>PENGARUH KARAKTER WIRAUSAHA TERHADAP KINERJA INDUSTRI RUMAH TANGGA EMPING MELINJO</b> .....	<b>446</b>
Triwara Buddhi Satyarini.....	446
39. <b>CURAHAN WAKTU KERJA BURUH PETIK BAWANG MERAH DI KABUPATEN BREBES</b> .....	<b>456</b>
Andjani Lailandra, Muhammad Fauzan, Francy Risvansuna Fivintari .....	456
<b>SUB TOPIK PEMASARAN</b> .....	<b>467</b>
40. <b>ANALISIS FAKTOR STRATEGI BAURAN PEMASARAN PADA INDUSTRI PENGOLAHAN UBI KAYU DI KECAMATAN MARGOYOSO KABUPATEN PATI</b> .....	<b>468</b>
Dewi Asih, Siswanto Imam Santoso, Mukson .....	468
41. <b>MENGUATKAN BRAND KOPI PETANI DI ERA DIGITAL MEMASUKI REVOLUSI INDUSTRI 4.0</b> .....	<b>480</b>
Bimmar Kurnia Fillardhi, Tri Sujatmiko, Hanifah Ihsaniyati .....	480
42. <b>ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO RANTAI PASOK KAKAO DI GRIYA COKELAT NGLANGGERAN GUNUNGKIDUL YOGYAKARTA</b> .....	<b>493</b>
Linda Eka Farhana, Nanik Dara Senjawati, Heni Handri Utami .....	493
43. <b>ANALISIS PENERAPAN BAURAN PEMASARAN ANEKA PROBIOTIK</b> .....	<b>504</b>
Ratu Dwina Inditia, Juarini, Heni Handri Utami.....	504

<b>44. PERENCANAAN STRATEGI PEMASARAN FEED SUPPLEMENT UNGGAS DENGAN ANALISIS SWOT.....</b>	<b>516</b>
Rizky Luthfian Ramadhan Silalahi, Oky Kurnia Puspitaningtyas, Panji Deoranto .....	516
<b>45. PENERAPAN PRINSIP KEMITRAAN DILIHAT DARI POLA HUBUNGAN KERJASAMA PEMASARAN PRODUK ANTARA UD PANTIBOGA DENGAN RAHMA JAYA HERBAL DI KABUPATEN KARANGANYAR.....</b>	<b>530</b>
Rochmat Musthofa, Daru Retnowati.....	530
d. ....Penerapan prinsip <i>Responsibility</i> (Tanggung Jawab .....	538
<b>46. PENGGUNAAN INTERNET DALAM PENERAPAN TEKNOLOGI MINAPADI DI KECAMATAN SEYEGAN KABUPATEN SLEMAN .....</b>	<b>541</b>
Sri Kuning Retno Dewandini .....	541
<b>47. PENGARUH KEPUTUSAN USAHATANI PADI ORGANIK TERHADAP TINGKAT PENERAPAN SOP-GAP USAHATANI PADI ORGANIK .....</b>	<b>552</b>
Sriyadi.....	552
<b>48. PEMASARAN IKAN NILA DI KECAMATAN NGEMPLAK, KABUPATEN SLEMAN .....</b>	<b>568</b>
Suprayogie, Diah Rina Kamardiani, Sriyadi .....	568
<b>49. POLA KEMITRAAN AGROINDUSTRI GULA SEMUT ORGANIK DI DESA HARGOROJO KECAMATAN BAGELEN KABUPATEN PURWOREJO.....</b>	<b>587</b>
Uswatun Hasanah, Isna Windani.....	587
<b>50. MINAT MASYARAKAT UNTUK MEMBELI DAGING AYAM RAS DI PASAR GAMPING KABUPATEN SLEMAN.....</b>	<b>596</b>
Susanawati, Widodo, Eva Riana Putri.....	596
<b>SUB TOPIK PEMBERDAYAAN DAN KOMUNIKASI .....</b>	<b>607</b>
<b>51. PEMBERDAYAAN KELOMPOK PETERNAK MELALUI PROGRAM BUDIDAYA SAPI POTONG DI KABUPATEN KLATEN .....</b>	<b>608</b>
Agung Nugroho.....	608
<b>52. MODAL SOSIAL MASYARAKAT DIFABEL UNTUK MENUMBUHKAN KEWIRAUSAHAAN SOSIAL.....</b>	<b>624</b>
Didik Widiyantono .....	624
<b>53. POLA KEMITRAAN CV. SERELIA PRIMA NUTRICIA DENGAN KWT MELATI DAN PENGEPUL .....</b>	<b>637</b>
Feyzars Ma'ruf, Teguh Kismantoroadji, Siti Hamidah.....	637
<b>54. BENTUK-BENTUK PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PETANI DALAM PENGEMBANGAN TAMAN EDEN DESA BAUMATA BARAT NUSA TENGARA TIMUR .....</b>	<b>646</b>
Hidayah Usman .....	646

<b>55. PENGARUH PENYULUHAN PERTANIAN TERHADAP PENGETAHUAN, SIKAP DAN TINDAKAN ANAK USIA SEKOLAH DI KABUPATEN SLEMAN-DIY ..</b>	<b>660</b>
Ismiasih dan Dyah Uly Parwati .....	660
<b>56. PERAN KARANG TARUNA DALAM PEMBERDAYAAN PEMUDA DESA WISATA EDUKASI KAMPUNG DOLANAN .....</b>	<b>671</b>
Maria Gorety Landu Wohangara <sup>1)</sup> , Mahendra Wijaya <sup>2)</sup> , Retno Setyowati <sup>3)</sup> .....	671
<b>57. KEPEMIMPINAN KONTAK TANI DAN KEEFEKTIFAN KELOMPOK TANI DALAM PENGEMBANGAN PANGAN DAN HORTIKULTURA (Di Wilayah Kerja Penyuluhan Pertanian Sidomulyo Barat, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau).....</b>	<b>679</b>
Marliati .....	679
<b>58. PARTISIPASI PETERNAK PADA PROGRAM UPAYA KHUSUS SAPI INDUKAN WAJIB BUNTING (UPSUS SIWAB) .....</b>	<b>691</b>
Novie Nurwidiyanto.....	691
<b>59. PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI OLEH LEMBAGA KEUANGAN MIKRO AGRIBISNIS MELALUI PROGRAM USAHA PRODUKTIF.....</b>	<b>702</b>
Reo Sambodo.....	702
<b>60. CURAHAN WAKTU KERJA, STRUKTUR PENDAPATAN DAN KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA KELOMPOK WANITA TANI PESERTA PROGRAM HATINYA PKK DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL .....</b>	<b>716</b>
Sutrisno, Siti Yusi Rusimah dan Lailia Wardani.....	716
<b>61. MODEL PEMBERDAYAAN PETANI DAN KELEMBAGAAN UPJA DALAM MENDUKUNG SISTEM PRODUKSI PADI DI JAWA TENGAH.....</b>	<b>725</b>
Teguh Prasetyo dan Cahyati Setiani <sup>1</sup> .....	725
<b>62. IMPLEMENTASI KEBIJAKAN DALAM PROGRAM KEMITRAAN KEHUTANAN .....</b>	<b>739</b>
Trisno Budi Hutomo, Eko Murdiyanto, Siti Hamidah .....	739
<b>63. DINAMIKA KELOMPOK TANI BARENG MUKTI DALAM USAHATANI PISANG DI DUSUN PONGGOK, SIDOMULYO BAMBANGLIPURO, BANTUL .....</b>	<b>747</b>
Indardi, Aghil Arthama Hidayat, Siti Yusi Rusimah .....	747

**SUB TOPIK PEMBERDAYAAN DAN KOMUNIKASI**

## **CURAHAN WAKTU KERJA, STRUKTUR PENDAPATAN DAN KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA KELOMPOK WANITA TANI PESERTA PROGRAM HATINYA PKK DI KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**Sutrisno, Siti Yusi Rusimah dan Lailia Wardani**

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
*trizumy@yahoo.co.id*

### **ABSTRAK**

Program Hatinya PKK adalah program menciptakan Halaman Asri, Teratur, Indah dan Nyaman yang dilakukan dalam rangka Pembinaan Kesejahteraan Keluarga. Fokus program ini adalah pemanfaatan pekarangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui curahan waktu kerja, pendapatan dan tingkat kesejahteraan rumah tangga anggota kelompok wanita tani peserta program Hatinya PKK. Lokasi penelitian ini dilaksanakan di Desa Piyaman, Kecamatan Wonosari yang ditetapkan secara sengaja sebagai KWT terbaik dalam lomba Hatinya PKK. Menggunakan metode deskriptif analitis dengan jumlah 38 responden yang ditentukan secara sensus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa curahan waktu kerja rumah tangga sebesar 608 jam kerja/3 bulan yang artinya sudah mencapai penghidupan menurut standar Scoones (1998). Sedangkan struktur pendapatan yang terdiri dari 3 sektor *on farm*, *off farm* dan *non farm* sebesar 7,5 juta rupiah per 3 bulan, dengan persentase kontribusi usahatani yaitu sebesar 25,16% dan kontribusi lahan pekarangan sebesar 1,90%. Menurut kriteria GSR rumah tangga anggota kelompok wanita tani Dusun Pakel Jaluk tergolong lebih sejahtera dengan nilai GSR 0,84 ( $< 1$ ).

**Kata Kunci :** curahan waktu kerja, struktur pendapatan, kesejahteraan, kelompok wanita tani

### **PENDAHULUAN**

Program Hatinya PKK adalah program pemanfaatan pekarangan untuk menciptakan Halaman Asri, Teratur, Indah dan Nyaman untuk Pembinaan Kesejahteraan Keluarga. Lahan pekarangan merupakan lahan kering dengan ciri ketersediaan air yang rendah, kesuburan rendah, kemasaman tinggi dan sulit air irigasi. Lahan tersebut biasanya ditanami tanaman tahunan, tapi masih bisa ditanami tanaman semusim dengan persyaratan tumbuh yang tinggi (Abdurachman dkk, 2008). Menurut BPS 2015, lahan kering di Kabupaten Gunungkidul mencapai 73,8 %.

Program Hatinya PKK di Kabupaten Gunungkidul didorong dengan lomba pada tahun 2014, yang bertujuan i) Memanfaatkan lahan pekarangan secara optimal, ii) Menambah pendapatan rumah tangga, iii) Mengurangi pengeluaran harian rumah tangga, iv) Gizi dapat keluarga terpenuhi, v) Peningkatan kesejahteraan keluarga (Tim Penggerak PKK Kab. Gunungkidul). Lomba diikuti oleh 18 kecamatan di Kabupaten Gunungkidul, dengan perwakilan satu desa tiap kecamatan. Lomba Hatinya PKK melibatkan Kelompok Wanita Tani (KWT) di tingkat dusun yang dibimbing dan diarahkan oleh PKK tingkat desa.

Hasil penilaian Lomba Hatinya PKK di Kabupaten Gunungkidul menyatakan juara 1 adalah Desa Piyaman Kecamatan Wonosari, juara 2 adalah Desa Ponjong Kecamatan Ponjong dan juara 3 adalah Desa Ngeposari Kecamatan Semanu.

Program Hatinya PKK sebenarnya merupakan turunan dari program pemerintah dalam rangka kedaulatan pangan dengan memanfaatkan 250.000 ha (Kementan, 2015). Juga sejalan dengan program Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) yang diterapkan di berbagai daerah termasuk di lahan kering (Litbang Pertanian, 2012). Penelitian lahan kering di DIY pernah dilakukan oleh Sitepu (2017), di Selopamioro Imogiri Bantul, yang diperoleh hasil bahwa lahan kering digunakan untuk usahatani tumpangsari dan *mix farming* dengan ternak.

Permasalahan yang ingin diteliti adalah apakah program Hatinya PKK telah berhasil mencapai tujuan dan mendorong aktivitas peserta untuk memanfaatkan lahan pekarangan sehingga berdampak pada peningkatan kesejahteraan keluarga. Oleh karena itu dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui curahan waktu kerja, struktur pendapatan dan kesejahteraan rumahtangga anggota KWT peserta lomba.

Curahan waktu kerja pernah diteliti oleh Eliana dan Ratina (2017), juga Suratiyah (2015) tentang faktor-faktor yang mempengaruhi curahan waktu kerja. Curahan waktu kerja di industri rumah tangga pernah diteliti oleh Hendrayani (2010). Struktur pendapatan petani di lahan kering pernah diteliti oleh Aryandini (2012) di Desa Tambakselo, Wirosari Kabupaten Grobogan bahwa pendapatan dari usahatani lebih kecil dari pendapatan non usahatani. Tingkat kesejahteraan keluarga pernah diteliti oleh Muflikhati *et.al* (2010) yang menyatakan bahwa rumahtangga yang sejahtera tidak memprioritaskan pemenuhan kebutuhan dasar dan jumlah anggota keluarga yang lebih kecil berpeluang lebih sejahtera dibanding keluarga dengan jumlah anggota keluarga yang lebih besar. Penelitian Arifin dkk (2010) mengukur tingkat kesejahteraan dengan menentukan GSR (*Good Servis Ratio*), yaitu membandingkan pengeluaran kebutuhan pangan dengan kebutuhan non pangan. Bila  $GSR > 1$  berarti kurang sejahtera,  $GSR = 1$  berarti sejahtera, bila  $GSR < 1$  tergolong lebih sejahtera. Penelitian Yusria (2010) menyatakan bahwa rumahtangga petani jambu mete di Kabupaten Buton Sulawesi Tenggara sebesar  $0,99 < 1$  yang tergolong lebih sejahtera

#### **METODE PENELITIAN**

Lokasi penelitian dipilih secara sengaja yaitu Desa Piyaman Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunungkidul sebagai pemenang lomba Hatinya PKK pada tahun 2014. Dalam lomba tersebut, Desa Piyaman telah melibatkan 4 KWT yaitu KWT Dusun Pakel Jaluk sebagai penyangga utama serta 3 KWT pendukung yaitu KWT Dusun Pakel Rejo, KWT



Budegan Lor dan KWT Ngreboh I. KWT Dusun Pakel Jaluk dipilih sebagai sampel dan seluruh anggota KWT berjumlah 38 orang secara sensus ditetapkan sebagai responden.

Pengambilan data dilakukan dengan teknik wawancara dengan bantuan kuisisioner. Data-data sekunder dari berbagai sumber diambil untuk melengkapi pembahasan. Analisis data dilakukan berbasis unit rumah tangga anggota KWT. Curahan waktu kerja dianalisis dengan menghitung curahan waktu kerja rumahtangga responden yang dibandingkan dengan standar menurut Sconess (1998). Apabila curahan waktu kerja mencapai 200 hari kerja/tahun, setara dengan 1600 jam kerja/tahun (1 HKO = 8 jam) atau 400 jam kerja/3 bulan dikatakan telah cukup untuk pencapaian penghidupan yang layak.

Struktur pendapatan akan dilihat dari besarnya pendapatan dari *on farm* meliputi usahatani pekarangan dan usahatani lahan tegalan serta sumber pendapatan dari *off farm* dan *non farm*. Besarnya kontribusi masing-masing sumber pendapatan akan dibandingkan dengan standar Menurut Suratiyah & Hariadi (1990) yaitu dengan kriteria :

- a) Kecil : jika kontribusi pendapatan < 25%
- b) Sedang : jika kontribusi pendapatan 25 - 49%
- c) Besar : jika kontribusi pendapatan 49 - 75%
- d) Besar sekali : Jika kontribusi pendapatan > 75%

Sedangkan Tingkat Kesejahteraan ditentukan berdasarkan nilai GSR (*Good Service Ratio*) sebagai berikut :

$$GSR = \frac{\text{Pengeluaran untuk kebutuhan pangan}}{\text{Pengeluaran untuk kebutuhan non pangan}}$$

Keterangan :

GSR > 1 artinya ekonomi rumah tangga kurang sejahtera

GSR = 1 artinya ekonomi rumahtangga sejahtera

GSR < 1 artinya ekonomi rumah tangga lebih sejahtera

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Identitas Petani Responden

Anggota Kelompok Wanita Tani (KWT) Dusun Pakel Jaluk berjumlah 38 orang merupakan ibu rumah tangga, termuda berusia 43 tahun dan tertua 65 tahun. Mayoritas (71,05 %) berumur 43-53 tahun, dan 28,95 % berumur 54 tahun atau lebih. Mayoritas (26 orang/68, 42 %) merupakan lulusan SD, sebanyak 9 orang (23, 68 %) dan sisanya (3 orang/7,89%) merupakan lulusan SLTA. Responden memiliki keragaman pengalaman bertani, paling sedikit 3 tahun dan tertinggi 40 tahun. Sebanyak 48 % sudah berpengalaman lebih dari 28 tahun. Hanya 8 orang (21 %) yang berpengalaman bertani kurang dari 16 tahun.

Meskipun pendidikan formalnya tergolong rendah tetapi pengalaman bertaninya tergolong cukup untuk mendukung pemanfaatan pekarangan untuk usahatani.

Jumlah anggota keluarga dalam setiap rumahtangga anggota KWT terbanyak adalah 5 orang, tetapi mayoritas (63 %) antara 2 dan 3 orang. Ada 1 orang anggota KWT yang hidup sendiri karena ditinggal mati suami, sedangkan anak-anaknya sudah mandiri berumahtangga secara terpisah. Menurut Muflikhati *at.al* (2010) bahwa jumlah anggota keluarga yang tinggi memiliki peluang untuk lebih sejahtera. Tetapi di Dusun Pakel Jaluk, yang lebih sejahtera justru yang memiliki jumlah anggota keluarga rendah (maksimal 2 orang).

### Curahan Waktu Kerja

Hasil analisis curahan waktu kerja rumahtangga anggota KWT dapat dilihat dalam tabel 1. Menunjukkan curahan waktu dalam berbagai pekerjaan sebagai berikut :

Tabel 1. Rerata Curahan Waktu Kerja Rumah Tangga Anggota Kelompok Wanita Tani Dusun Pakel Jaluk

Rincian	<i>On Farm</i> (jam)		<i>Off Farm</i> (jam)			<i>Non Farm</i> (jam)			Jml <i>Non farm</i>	Tot al	
	Tegalan	Pekarangan	Jml <i>on farm</i>	Buruh Tanam	Buruh Panen	Jml <i>off farm</i>	Pedagang	Pegawai			Buruh
Rerata	122	24,7	147	7,3	6,6	14	217	61	174	447	<b>608</b>
Persentase (%)	83,18	16,82	100	52,84	47,16	100	48,66	13,55	39,06	100	100
Persentase per sub sektor (%)	20,14	4,07		1,21	1,08		35,77	9,96	28,71		100
Persentase per sektor (%)		<b>24,21</b>			<b>2,29</b>			<b>73,50</b>			100

Dari tabel 1 dapat dilihat bahwa curahan waktu terbesar justru di sektor *non farm* (73,5%) sedangkan di *on farm* hanya 24,21 % terdiri atas curahan waktu pada usahatani tegalan dan curahan pada usahatani di pekarangan hanya 4,07%. Kalau dihitung curahan waktunya bila dibandingkan dengan standar Sconess (1998) dapat dilihat dalam tabel 2.

Tabel 2. Distribusi Curahan Waktu Kerja Pada Rumah Tangga Kelompok Wanita Tani Dusun Pakel Jaluk

Kategori	Jumlah	Persentase (%)
< 400 jam kerja/3 bulan	6	15,79
> 400 jam kerja/3 bulan	32	84,21
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>100</b>

Dari tabel 2 dapat dilihat masih ada 6 rumahtangga yang memiliki curahan waktu kerja kurang dari 400 jam kerja/3 bulan. Artinya masih ada kemungkinan rumahtangga anggota KWT yang mungkin belum mampu mencapai standar penghidupan yang layak. Jika ditilik lebih dalam, kebanyakan rumah tangga dengan curahan waktu kerja kurang dari 400 jam kerja/3 bulan hanya bekerja pada sektor pertanian, artinya tidak memiliki pekerjaan lain selain bertani. Curahan waktu kerja terendah 174 jam/3 bulan, merupakan responden yang berumur tertua (65 tahun) dan hidup seorang diri.

Jika dilihat lebih rinci lagi curahan waktu kerja dalam pengelolaan lahan pekarangan yang menjadi fokus program Hatinya PKK, akan terlihat distribusinya per komoditas utama yang dikelola yaitu cabai, terong, pisang, tomat dan kacang panjang. Distribusi curahan waktu kerja pada masing-masing komoditas selengkapnya dapat dilihat pada tabel 3.

Tabel 3. Rerata Curahan Waktu Kerja Dalam Pengeelolaan Lahan Pekarangan Per Komoditas Per 3 Bulan

Rincian	Cabai	Terong	Pisang	Tomat	Kacang Panjang	Total
Rerata (Jam)	8,8	5,7	2,1	5,2	2,9	24,7
Persentase (%)	35,76	23,11	8,67	20,82	11,65	100

Curahan waktu kerja lebih tinggi pada tanaman semusim yaitu cabai, terong, tomat dan kacangpanjang bila dibandingkan dengan tanaman pisang (tanaman tahunan). Hal ini bisa dipahami karena tanaman semusim lebih memerlukan perawatan yang lebih intensif dibanding tanaman pisang. Beberapa keluarga bahkan membiarkan tanaman pisang tanpa perawatan dan menganggap pisang bisa hidup meskipun dibiarkan saja.

### Struktur Pendapatan

Struktur pendapatan dalam penelitian ini adalah jumlah dan komposisi dari masing-masing sumber pendapatan rumahtangga. Pendapatan rumahtangga responden anggota KWT adalah penjumlahan dari pendapatan sektor usahatani (*on farm*), luar usahatani (*off farm*) dan di luar sektor pertanian (*non farm*). Selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4. Berdasarkan tabel 4 dapat diketahui bahwa total rata-rata pendapatan rumahtangga anggota KWT Dusun Pakel Jaluk sebesar Rp.7.570.458/3 bulan. Dapat dilihat, kontribusi tertinggi adalah pendapatan sektor non farm (73,4%), sedangkan kontribusi pendapatan usahatani

hanya 25,16 % dan tergolong sedang menurut kriteria yang digunakan Suratiyah dan Hariyadi (1990). Salah satu sebab tingginya pendapatan dari selain sektor pertanian karena letak Desa Piyaman yang berada di pusat perkotaan Wonosari dan pusat pemerintahan Kabupaten Gunungkidul sehingga peluang kerja di sektor non farm sangat tinggi.

Tabel 4. Struktur Pendapatan Rumah Tangga Anggota Kelompok Wanita Tani Dusun Pakel Jaluk

No.	Sumber Pendapatan	Rata-rata (Rp)	Kontribusi Per Sektor (%)	Kategori Kontribusi
1.	<i>On Farm</i>	1.904.669	25,16	Sedang
2.	<i>Off Farm</i>	107.895	1,43	Kecil
3.	<i>Non Farm</i>	5.557.895	73,42	Besar
<b>Total</b>		<b>7.570.458</b>	<b>100</b>	

Banyak anggota KWT Dusun Pakel Jaluk yang tidak hanya bergantung pada sektor pertanian. Selaras dengan pendapat Hardono & Saliem (2000) bahwa sektor pertanian tidak lagi dapat diandalkan untuk memberikan jaminan kecukupan pendapatan rumah, sehingga banyak petani yang bekerja di luar sektor pertanian yang menyebabkan pendapatan di luar sektor pertanian tersebut lebih tinggi dibanding dari hasil usahatani sendiri dan bukan menjadikan *on farm* (usahatani) sebagai sumber pendapatan utama sehingga hanya digunakan untuk memenuhi kebutuhan pangan sehari-harinya.

Kontribusi rerata pendapatan per subsektor terhadap pendapatan total dapat dilihat pada tabel 5.

Tabel 5. Kontribusi Pendapatan Rerata Per Subsektor

No.	Struktur Pendapatan	Rata-rata (Rp)	Kontribusi (%)
1.	Tegalan	1.761.167	23,26
2.	Pekarangan	143.501	1,90
3.	Buruh Tanam	54.342	0,72
4.	Buruh Panen	53.553	0,71
5.	Pedagang	2.739.474	36,19
6.	Pegawai	1.097.368	14,50
7.	Buruh	1.721.053	22,73
<b>Total</b>		<b>7.570.458</b>	<b>100</b>

Kontribusi pendapatan dari pengelolaan pekarangan terhadap pendapatan rumahtangga KWT yaitu sebesar 1,90%, tergolong rendah. Biasanya hasil dari pekarangan hanya digunakan untuk memenuhi kebutuhan pangan sehari-hari dan itupun tidak setiap hari. Hanya pada saat panen saja hasil pekarangan dimanfaatkan sehingga dapat mengurangi pengeluaran rumah tangga.

### Tingkat Kesejahteraan

Untuk mengetahui tingkat kesejahteraan suatu rumah tangga dalam penelitian ini dihitung menggunakan kriteria GSR (*Good Service Ratio*) yaitu dengan membandingkan pengeluaran konsumsi bahan pangan dengan pengeluaran kebutuhan jasa dan pelayanan. Selengkapnya dapat dilihat pada tabel 6

Tabel 6. Pengeluaran Pangan dan Non Pangan Rumah Tangga Anggota KWT Dusun Pakel Jaluk

PANGAN		NON PANGAN	
RINCIAN	BIAYA (Rp)	RINCIAN	BIAYA (Rp)
Beras	699.868	Energi	958.184
Sayur & Lauk	1.002.395	Pajak	98.826
Minuman	194.684	Komunikasi	162.158
Rokok	244.263	Pendidikan	490.053
Camilan	146.447	Kebutuhan harian	216.947
Hasil Pekarangan	66.724	Pakaian	93.750
		Kesehatan	26.882
		Kegiatan Sosial	624.553
		Lain-lain	142.026
<b>Jumlah</b>	<b>2.354.382</b>	<b>Jumlah</b>	<b>2.813.378</b>
<b>Nilai GSR</b>		<b>0,84 (Lebih Sejahtera)</b>	

Dari tabel 6 dapat dilihat bahwa pengeluaran non pangan lebih tinggi dibandingkan dengan pengeluaran pangan, dengan nilai GSR 0,84 ( $GSR < 1$ ) yang menunjukkan bahwa rumahtangga anggota KWT Dusun Pakel Jaluk tergolong lebih sejahtera

Bila dilihat distribusi rumahtangga anggota KWT Dusun Pakel Jaluk dapat dilihat pada tabel 7.

Tabel 7. Distribusi Tingkat Kesejahteraan Rumah Tangga Anggota Kelompok Wanita Tani Dusun Pakel Jaluk Menurut Kriteria GSR

Kategori	Jumlah Rumah Tangga	Persentase (%)
Lebih Sejahtera	23	60,53
Kurang Sejahtera	15	39,47
<b>Jumlah</b>	<b>38</b>	<b>100,00</b>

Dari tabel 7 diketahui bahwa 60,53% dari jumlah rumah tangga anggota KWT Dusun Pakel Jaluk berada dalam kategori lebih sejahtera ( $GSR < 1$ ) sedangkan yang termasuk dalam kategori kurang sejahtera yaitu sebanyak 39,47%.

## KESIMPULAN DAN SARAN

Curahan waktu kerja rumahtangga anggota KWT Pakel Jaluk sebanyak 84 % telah mencapai > 400 jam kerja/3bulan, yang berarti telah memenuhi untuk pencapaian standar penghidupan yang layak. Sebanyak 16 % rumahtangga masih dibawah 400 jam kerja/3 bulan, karena hanya bekerja pada sektor pertanian saja.

Struktur pendapatan rumahtangga anggota KWT Pakel Jaluk bersumber dari pendapatan *on farm*, *off farm* dan *out farm*. Kontribusi pendapatan terbesar (73,4 %) bersumber dari pendapatan *out farm*, terutama jadi pedagang, buruh dan pegawai. Pendapatan dari pertanian atau *on farm* tergolong rendah dan hanya berkontribusi sekitar 25 %. Jika dilihat lebih lanjut, kontribusi pendapatan pengelolaan pekarangan yang menjadi fokus program Hatinya PKK hanya sekitar 2 %

Lebih dari 60 % rumahtangga anggota KWT Dusun Pakel Jaluk berada pada kondisi lebih sejahtera. Meskipun demikian program Hatinya PKK masih harus ditingkatkan terutama pada pemilihan komoditas pertanian yang bernilai ekonomi tinggi dan dapat dikelola di lahan kering atau pekarangan

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., Dariah. A., Mulyani, A., 2008. Strategi Dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor
- Arifin, Suratiyah. K & Sari, P. N. 2010. Analisis Tingkat Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Padi di Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan. *Jurnal-Jurnal Ilmu Pertanian*. AgrUMY. UMY. Yogyakarta. Vol. XIX.No.2
- Aryandini, T. 2012. Analisis Distribusi Pendapatan Dan Kemiskinan Rumah Tangga Tani Di Desa Tambakselo Kecamatan Wirosari Kabupaten Grobogan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta
- BPS Gunungkidul. 2015. Kabupaten Gunungkidul Dalam Angka
- Eliana, N & Ratina, R. 2007. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Curahan Waktu Kerja Wanita. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman*. Vol.4.No.2:11-18
- Hendrayani, A. I. 2010. Analisis Curahan Waktu Kerja Wanita Pada Industri Karak Skala Rumah Tangga di Kecamatan Mojolaban Kabupaten Sukoharjo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. UNS

- Kementrian Pertanian. 2015. Rencana Kerja Kementrian Pertanian 2016. Jakarta  
Litbang Pertanian. 2012. Kawasan Rumah Pangan Lestari dan Pengembangannya di Maluku Utara. Jakarta
- Muflikhati, I., Hartoyo, U. S., Fahrudin, A., & Puspitawati, H. E. R. I. E. N. 2010. Kondisi sosial ekonomi dan tingkat kesejahteraan keluarga: kasus di wilayah pesisir Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Keluarga dan Konsumen*, 3(1), 1-10.
- Scoones, I. 1998. Sustainable rural livelihoods: a framework for analysis, IDS Working Paper 72. Brighton : University of Sussex
- Sitepu, P. N. 2007. Disain Sistem Pengelolaan Lahan Kering Berkelanjutan Berbasis Gender (Studi Kasus: Provinsi D.I. Yogyakarta). *Disertasi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Suratiyah, K & Hariadi, S. S. 1990. Wanita, Kerja, Dan Rumah Tangga: Pengaruh Pembangunan Pertanian Terhadap Peranan Wanita Pedesaan di Daerah Istimewa Yogyakarta. Pusat Penelitian Kependudukan. UGM. Yogyakarta
- Suratiyah, K. 2015. *Ilmu Usaha Tani (Edisi Revisi)*. Penebar Swadaya Grup. Jakarta
- Yusria, W. O. 2010. Keadaan Ekonomi Rumahtangga Petani Jambu Mete Di Kabupaten Buton Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agriseip*, 9(2), 109-119.



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami

**AGRIBISNIS**



**UMY**

UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
Unggul & Islami



PERHIMPUNAN EKONOMI  
PERTANIAN INDONESIA  
KOMDA YOGYAKARTA