

**RESPON PETANI TERHADAP PENGEMBANGAN TANAMAN SORGUM DI DESA PLEDO  
KECAMATAN WITIHAMA KABUPATEN FLORES TIMUR**

*(Farmers' Response towards the Extensification of Sorghum Crops at Desa Pledo, Kecamatan  
Witihama, Kabupaten Flores Timur)*

**Syarifah Syamsuddin\*; Leta R. Levis; Lika Bernadina**

Program Studi Agribisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Nusa Cendana

E-mail Penulis korespondensi : [syamsuddinsyarifah@gmail.com](mailto:syamsuddinsyarifah@gmail.com)

Diterima : 10 Pebruari 2022

Disetujui: 22 Pebruari 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui : Respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum. Penelitian ini menggunakan dengan metode survey. Penentuan lokasi penelitian dilakukan secara sengaja (*purposive*). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh anggota kelompok tani yang berjumlah 30 orang. Untuk mengetahui tujuan data dianalisis dengan uji statistik deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa : Respon anggota kelompok tani terhadap usaha tani sorgum tergolong “baik” dengan skor rata-rata 3,69 dan pencapaian skor maksimum sebesar 74%. Hal ini berarti pengembangan sorgum di Desa Pledo menjadi pilihan usaha tani yang baru dan inovatif untuk kondisi lahan di desa penelitian.

Kata Kunci : Respon, petani, tanaman, sorgum, pengembangan

**ABSTRACT**

This study aims to determine: Farmer group members' responses to the development of sorghum. This study uses the survey method. Determination of the research location is done purposively. The population in this study were all members of the farmer group totaling 30 people. To determine the purpose of the data analyzed by descriptive statistical test. The results showed that: The response of farmer group members to sorghum farming is classified as "good" with an average score of 3,69 and the achievement of a maximum score 74%. This means that the development of sorghum in Pledo Village is a new and innovative farming option for land conditions in the research village.

**Keywords: Response, farmers, plants, sorghum, development**

## PENDAHULUAN

Sorgum (*Sorghum bicolor L*) adalah tanaman serbaguna yang dapat digunakan sebagai sumber pangan, pakan ternak dan bahan baku industri. Sebagai bahan pangan ke-5 sorgum berada pada urutan ke-5 setelah gandum, jagung, padi dan jelai. Sorgum merupakan makanan pokok penting di Asia Selatan dan Afrika sub-sahara. Sorgum cocok ditanam ditempat yang kering maupun berair, tahan terhadap hama daripada tanaman sejenisnya. Dari segi gizi, sorgum mengandung karbohidrat, sorgum bisa dijadikan bioethanol yang bisa digunakan sebagai bahan bakar. Berdasarkan penelitian UGM dan rilis Depkes, kandungan gizinya sangat mumpuni. Nilai proteinnya 11g per 100g jauh lebih baik ketimbang beras dan jagung yang hanya 6,8 dan 8,7g. Begitu juga dengan kalsium dan karbohidratnya, masing-masing mencapai 28mg dan 73g per 100g. Selain itu, diketahui sorgum juga kaya serat dan mengandung gluten rendah (Leo, 2013)

Masalah utama pengembangan sorgum adalah nilai keunggulan komparatif dan kompetitif sorgum yang rendah, penanganan pasca panen yang masih sulit, dan usahatani sorgum di tingkat petani belum intensif. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan pengelolaan sistem produksi sorgum secara menyeluruh (holistik) yang mencakup empat dimensi, yaitu: wilayah, ekonomi, sosial, industri (Arif meftah hidayat, 2013)

Peluang pengembangan sorgum di daerah NTT dapat dengan mudah tumbuh subur karena memiliki banyak lahan kering. Pada awal tahun 2016, NTT berhasil panen sorgum hingga 260 ton, di Kab. Flores Timur dengan hasil 200 ton dan Kab. Lembata 60 ton. Sampai saat ini luas lahan yang dikembangkan untuk sorgum mencapai 102 hektar yang tersebar di Kabupaten Flores Timur, Lembata, Manggarai Barat, Sumba Timur dan Ende yang ada di NTT. Kementerian Pertanian berencana mengembangkan tanaman sorgum seluas 1.000 hektar di daerah tersebut pada tahun 2016 yang dapat digunakan sebagai pangan pokok sehingga masyarakat tidak hanya bergantung pada padi dan beras (Handayani, 2016).

Kabupaten Flores Timur yang dulunya lahan minim manfaat, ternyata menyimpan sejuta

harapan. Pada tahun 2018, kerjasama antara Badan Litbang Pertanian dan Pemda Kabupaten Flores Timur (Flotim) telah mampu menghijaukan wilayah tersebut dengan tanaman sorgum. Sorgum yang dulunya merupakan salah satu pangan pokok masyarakat setempat yang hilang selama puluhan tahun kini muncul kembali sebagai salah satu upaya diversifikasi pangan berbasis kearifan lokal.

Pada hari rabu (19/9/2018) bertempat di Larantuka, dilakukan serah terima produksi benih sorgum dari Kepala Balitsereal (Balitbangtan) Dr. Muhammad Azrai kepada Direktur Yayasan Pembangunan Sosial Ekonomi Larantuka (Yaspensel) dirangkaikan dengan pelaksanaan Bimbingan Teknis peralatan pascapanen dan olahan sorgum serta penyerahan alat pascapanen oleh Tim Balai Besar Pascapanen dari Balai Besar Mekanisasi Pertanian.

Dalam sambutannya, Kepala Balitsereal mengharapkan adanya kerjasama yang terus terjalin terkait pengembangan sorgum di Larantuka. Benih sumber sorgum yang dihasilkan diharapkan dapat ditanam petani dan meningkatkan tingkat perekonomian petani di wilayah Flores Timur. Sementara itu, Direktur Yespensel Keuskupan Larantuka RD Benyamin Daud dalam sambutannya menyampaikan terima kasih kepada Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian dalam pendampingan selama ini dan teristimewa kepada peneliti sorgum Balitsereal, Dr. Maria Pabendon dan tim atas kesabarannya dalam pendampingan yang diberikan selama dua tahun terakhir (Pertanian, 2018)

Menurut data yang diperoleh dari Kantor Pertanian di Kecamatan Witihama, Desa Pledo merupakan satu-satunya desa yang memproduksi tanaman sorgum. Hasil wawancara yang dilakukan dengan Bapak Ahmad Boro Tura yang merupakan satu-satunya petani yang memproduksi sorgum di Kecamatan Witihama, sorgum baru berkembang tiga tahun lalu dengan produksi tanaman sorgum 2,5 ton/ha. Kemudian dari hasil panennya beliau menjual kepada pihak Balitbang sebanyak 2.0 ton untuk dijadikan sebagai benih sebar dan sisanya untuk dikonsumsi sendiri dan dibagikan kepada keluarga untuk ditanam pada musim tanam tiba. Beliau bekerjasama dengan pihak Balitbang pada tahun 2018 dan membuka lahan seluas 5 hektar untuk dikelola bersama kelompok tani dengan

jumlah anggotanya 30 orang. Kemudian dari pihak Balitbang memberikan bantuan berupa peralatan pertanian untuk mengelola tanaman sorgum itu sendiri. Melihat pertumbuhan dan perkembangan tanaman sorgum diatas, maka penelitian ini perlu dilakukan lebih lanjut dengan judul “Respon Petani Terhadap Pengembangan Tanaman Sogum di Desa Pledo Kecamatan Witihama Kabupaten Flores Timur”.

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah, maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum di Desa Pledo.

### METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pledo Kecamatan Witihama Kabupaten Flores Timur pada bulan Oktober 2020. Penelitian ini menggunakan metode survey, penentuan lokasi penelitian dilakukan secara sengaja (*purposive sampling*), dengan dasar pertimbangan bahwa lokasi tersebut merupakan salah satu daerah sentra produksi sorgum.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh anggota kelompok tani yang berjumlah 30 orang. Penentuan sampel dilakukan menggunakan metode sensus (*sampling jenuh*) yaitu semua anggota populasi dijadikan sebagai sampel, sehingga responden dalam penelitian ini seluruhnya berjumlah 30 orang. Teknik analisis data dalam penelitian dikumpulkan dan kemudian dianalisis menggunakan alat analisis deskriptif kualitatif. Untuk menjawab tujuan yaitu mengetahui respon petani terhadap pengembangan sorgum, data analisis, sebagai berikut:

- a) Untuk mencari nilai rata-rata masing-masing responden dengan rumus:

$$\bar{X}_i = \frac{\sum_1^n 1,2,3,4,5}{n}$$

Dimana:

$\bar{X}_i$  = Skor rata-rata untuk responden ke-*i*

$\sum_1^n$  = Jumlah dari 1-*n*

1,2,3,4,5= Skala Likert

*n* = Jumlah pertanyaan

- b) Untuk mengetahui dalam kategori respon tertentu dari seorang responden digunakan rumus sebagai berikut:

$$\frac{\bar{X}_i}{5} \times 100\%$$

- c) Untuk mengetahui skor rata-rata dari seluruh responden dapat dihitung dengan rumus (LEVIS, 2013)

$$Psi(kom) = \left( \sum_1^n \bar{X}_i \right) / n \dots \text{Rumus 2. (LEVIS, 2013)}$$

Keterangan:

*Psi (kom)* = skor rerata respon kumulatif seluruh responden

$\bar{X}_i$  = skor rata – rata untuk responden ke – 1 (dari rumus 1)

*n* = jumlah responden

- d) Untuk mengetahui dalam kategori mana penilaian respon dari seluruh responden adalah :

$$Psi (Kom) / 5 \times 100\% \dots \text{Rumus 3 (LEVIS, 2013)}$$

Membandingkan nilai persentase pencapaian skor maksimum dari skor rata-rata dengan kategori rujukan maka akan diketahui pada kategori mana seorang responden itu berada.

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Lahan Marginal

Tabel 4.8 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Lahan Marginal

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responden	Frekuensi (orang)	Persentasi (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	0	0,00
3	> 52-68	Cukup baik	12	40,00
4	> 68-84	Baik	13	43,33
5	> 84-100	Sangat baik	5	16,67
Jumlah			30	100,00

Sumber: Hasil analisis data primer tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.8 menunjukkan frekuensi penyebaran respon terbanyak pada kategori baik, yaitu sebanyak 13 responden atau 43,33%. Hasil analisis data menunjukkan skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada lahan marginal adalah sebesar 3,77 dan pencapaian skor maksimum 75,3. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada lahan marginal tergolong “baik”.

#### **Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Daya Adaptasi Agroekologi yang Luas**

Tabel 4.9 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman sorgum pada Daya Adaptasi Agroekologi yang Luas

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responde n	Frekuensi (orang)	Persentasi (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	0	0,00
3	> 52-68	Cukup baik	12	40,00
4	> 68-84	Baik	14	46,67
5	> 84-100	Sangat baik	4	16,67
Jumlah			30	100,00

Sumber : Hasil Analisis Data Primer Tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.9 menunjukkan frekuensi penyebaran respon terbanyak pada kategori baik, yaitu sebanyak 14 responden atau 46,67%. Hasil analisis data diperoleh bahwa skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada daya adaptasi agroekologi yang luas adalah sebesar 3,73 dan pencapaian skor maksimum 74,6. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada daya adaptasi agroekologi yang luas tergolong “baik”.

#### **Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada daerah yang tahan terhadap kekeringan**

Tabel 4.10 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada daerah yang tahan terhadap kekeringan

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responden	Frekuensi (orang)	Persentase (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	0	0,00
3	> 52-68	Cukup baik	14	46,67
4	> 68-84	Baik	15	50,00
5	> 84-100	Sangat baik	1	3,33
Jumlah			30	100,00

Sumber : Hasil Analisis Data Primer Tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.10, frekuensi penyebaran respon terbanyak pada kategori baik, yaitu sebanyak 15 responden atau 50%. Hasil analisis data menunjukkan skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada daerah yang tahan terhadap kekeringan adalah sebesar 3,57 dan pencapaian skor maksimum 71,33%. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada daerah yang tahan terhadap kekeringan tergolong “baik”.

**Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada sorgum dengan produksi tinggi**

Tabel 4.11 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Sorgum dengan Produksi

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responden	Frekuensi (orang)	Persentase (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	0	0,00
3	> 52-68	Cukup baik	9	30,00
4	> 68-84	Baik	15	50,00
5	> 84-100	Sangat baik	6	20,00
Jumlah			30	100,00

Sumber : Hasil Analisis Data Primer Tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.11, frekuensi penyebaran respon terbanyak pada kategori baik, yaitu sebanyak 15 responden atau 50%. Hasil analisis data menunjukkan bahwa skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada sorgum dengan produksi tinggi adalah sebesar 3,80 dan pencapaian skor maksimum 76%. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada sorgum dengan produksi tinggi tergolong “baik”.

**Respon Anggota Kelompok Tani Terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum yang Tahan terhadap Hama dan Penyakit**

Tabel 4.12 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum yang Tahan Terhadap Hama dan Penyakit

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responden	Frekuensi (orang)	Persentase (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	0	0,00
3	> 52-68	Cukup baik	10	33,33
4	> 68-84	Baik	16	53,33
5	> 84-100	Sangat baik	4	13,33
Jumlah			30	100,00

Sumber : Hasil Analisis Data Primer Tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.12, frekuensi penyebaran respon terbanyak pada kategori baik, yaitu sebanyak 16 responden atau 53,33%. Hasil analisis data menunjukkan skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum yang tahan terhadap hama dan penyakit adalah sebesar 3,80 dan pencapaian skor maksimum 76%. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum yang tahan terhadap hama dan penyakit tergolong “baik”.

#### **Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Morfologi**

Tabel 4.13 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Morfologi

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responden	Frekuensi (orang)	Persentase (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	1	3,33
3	> 52-68	Cukup baik	11	36,67
4	> 68-84	Baik	16	53,33
5	> 84-100	Sangat baik	2	6,67
Jumlah			30	100,00

Sumber: Hasil Analisis Data Primer Tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.13, frekuensi penyebaran respon terbanyak berada pada kategori baik, yaitu sebanyak 16 responden atau 53,33%. Hasil analisis data menunjukkan bahwa skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada morfologi adalah sebesar 3,63 dan pencapaian skor maksimum 72,6%. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum yang tahan terhadap hama dan penyakit tergolong “baik”.

#### **Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Budaya**

Tabel 4.14 Distribusi Petani Responden Berdasarkan Respon Anggota Kelompok Tani terhadap Pengembangan Tanaman Sorgum pada Budidaya

No	Presentasi Pencapaian Skor Maksimum	Kategori Respon dari Responden	Frekuensi (orang)	Persentase (%)
1	≥ 20-36	Sangat tidak baik	0	0,00
2	> 36-52	Tidak baik	0	0,00
3	> 52-68	Cukup baik	16	53,33
4	> 68-84	Baik	12	40,00
5	> 84-100	Sangat baik	2	6,67
Jumlah			30	100,00

Sumber: Hasil Analisis Data Primer Tahun 2020

Berdasarkan Tabel 4.14, frekuensi penyebaran respon terbanyak berada pada kategori cukup baik, yaitu sebanyak 16 responden atau 53,33%. Hasil analisis data menunjukkan skor rata-rata skor rata-rata respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada budidaya adalah sebesar 3,53 dan pencapaian skor maksimum 70,6%. Kalau dibandingkan dengan kategori rujukan, persentase sebesar ini berada pada kategori respon “baik”. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa respon anggota kelompok tani terhadap pengembangan tanaman sorgum pada budidaya tergolong “baik”.

Hasil penelitian (Wijayanti et al., 2015) dalam penelitiannya tentang respon petani terhadap inovasi budidaya dan pemanfaatan sorgum di Kecamatan Srandakan Kabupaten Bantul menyimpulkan bahwa : Tingkat respon petani terhadap inovasi budidaya dan pemanfaatan sorgum sebesar 57,99 %. Dimana 90% petani masih ragu-ragu terhadap penerapan inovasi budidaya dan pemanfaatan sorgum. Hal ini dikarenakan sorgum merupakan teknologi baru yang dikembangkan. Persepsi dan motivasi berpengaruh nyata secara positif terhadap respon petani terhadap inovasi dan budidaya pemanfaatan sorgum. Faktor-faktor yang tidak berpengaruh nyata terhadap respon petani terhadap inovasi

budidaya dan pemanfaatan sorgum adalah umur, tingkat pendidikan, luas lahan, pengalaman usaha tani sorgum dan identitas mengikuti penyuluhan.

## PENUTUP

Berdasarkan tujuan penelitian, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

### Kesimpulan

Respon anggota kelompok tani terhadap usaha tani sorgum tergolong “baik” dengan skor rata-rata 3,69 dan pencapaian skor maksimum sebesar 74%. Hal ini berarti pengembangan sorgum di Desa Pledo menjadi pilihan usaha tani yang baru dan inovatif untuk kondisi lahan di desa penelitian.

### Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini perlu adanya beberapa hal yang menjadi saran kepada;

1. Petani sorgum agar terus melakukan pembudidayaan tanaman sorgum yang inovatif dan kreatif sebagai salah satu tanaman pangan lokal bernilai ekonomi tinggi dan membantu memenuhi kebutuhan pangan sehari-hari.
2. Dinas Pertanian setempat agar lebih fokus memberikan penyuluhan dan kebijakan akan pengembangan tanaman sorgum. Hal ini agar petani lebih mudah memahami serta lebih kreatif dalam memproduksi tanaman sorgum di masa akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arif meftah hidayat. (2013). *Anakagronomy.Com*. <https://www.anakagronomy.com/2013/05/prospek-pengembangan-sorgum-di-indonesia.html>.(diakses 11 Januari 2020)
- Handayani, R. dan A. N. A. (2016). *Kementan Berencana Kembangkan 1.000 Hektare Sorgum di NTT*. *Republika.Co.Id*. <https://republika.co.id/berita/ekonomi/makro/16/10/21/ofe9r3384-kementan-berencana-kembangkan-1000-hektar-sorgum-di-ntt>.(diakses 11 Januari 2020)
- Leo, O. Novemy. (2013). *Sorgum, dari Daun*

*Sampai Akarnya Bisa Jadi Duit.* Pos-Kupang.Com.  
<https://kupang.tribunnews.com/2013/01/15/sorgum-dari-daun-sampai-akarnya-bisa-jadi-duit> (diakses 25 Juni 2021)

Levis, L. R. (2013). *Metode Penelitian Perilaku Petani.* Onesearch.Id.  
[http://lib.bppsdp.pertanian.go.id/ucs/index.php?p=show\\_detail&id=91](http://lib.bppsdp.pertanian.go.id/ucs/index.php?p=show_detail&id=91)(diakses 22 Juni 2021)

Pertanian, badan litbang. (2018). *Penyediaan dan Pengembangan Sorgum di Kabupaten Flores Timur.* Balitsereal.Litbang.Pertanian.Go.Id.  
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/penyediaan-dan-pengembangan-sorgum-di-kabupaten-flores-timur/>(diakses 11 Januari 2020)

Wijayanti, A., Subejo, S., & Harsoyo, H. (2015). Respons Petani Terhadap Inovasi Budidaya dan Pemanfaatan Sorgum di Kecamatan Srandakan Kabupaten Bantul. *Agro Ekonomi*, 26(2): 179-191.