

LAPORAN TUGAS AKHIR

STRATEGI PENGELOLAAN PROGRAM PEKARANGAN PANGAN
LESTARI (P2L) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KETAHANAN
PANGAN KELUARGA DI KALURAHAN CONDONGCATUR

Oleh :
Sandika Cahya Haq
03.01.21.0203



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA
MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
2025

**STRATEGI PENGELOLAAN PROGRAM PEKARANGAN PANGAN
LESTARI (P2L) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN KETAHANAN
PANGAN KELUARGA DI KALURAHAN CONDONGCATUR**

Oleh :
**Sandika Cahya Haq
INTISARI**

Tujuan penelitian ini untuk menganalisis pelaksanaan P2L, menilai kondisi ketahanan pangan keluarga dengan adanya program P2L, merumuskan strategi pengelolaan program, serta merancang desain pemberdayaan masyarakat. Penelitian ini dilakukan di Padukuhan Dabag, Kalurahan Condongcatut. Penelitian menggunakan metode kualitatif deskriptif dengan teknik observasi, wawancara mendalam, dan dokumentasi. Analisis dilakukan menggunakan pendekatan POAC, analisis SWOT, dan evaluasi berbasis Kirkpatrick. Hasil menunjukkan bahwa perencanaan program disusun dengan program kerja mencakup penyusunan penggunaan dana Rp50 juta, uji coba komoditas, inovasi seperti 1000 galon dan budidaya jamur berbasis IoT. Pengorganisasian dilakukan melalui pembentukan struktur organisasi, struktur regu piket dan koordinasi kelompok. Penggerakan mencakup pelatihan, peningkatan partisipasi KWT dan pemanfaatan pekarangan, pengembangan inovasi, kolaborasi antar stakeholder. Pengawasan melalui monitoring penyuluh dan evaluasi kelompok, evaluasi hasil panen hingga kendala selama program. Kondisi ketahanan pangan di Padukuhan Dabag menunjukkan bahwa meskipun program P2L telah berjalan, pemenuhan gizi belum merata. Empat kasus stunting masih ditemukan dalam kategori merah, dan distribusi hasil panen belum mampu menjangkau seluruh 540 rumah tangga. Namun, terdapat peningkatan ketersediaan pangan melalui hasil panen tiap demplot, akses yang lebih baik untuk anak stunting dan masyarakat, serta pemanfaatan sayur untuk menu makanan anak stunting dan terciptanya stabilitas pangan yang tidak terpengaruh harga pasar. Analisis SWOT menunjukkan posisi strategi pada kuadran I (agresif), dengan nilai IFE 3,01 dan EFE 2,92, mendukung strategi pelatihan teknis pembuatan pestisida. Pemberdayaan masyarakat disesuaikan dengan hasil analisis strategi, hasil pemberdayaan menunjukkan efektif dengan peningkatan pengetahuan (53% menjadi 93%) dan sikap (76% menjadi 97%) berdasarkan evaluasi Kirkpatrick dan uji Wilcoxon ($p < 0,001$).

Kata kunci : Ketahanan Pangan, SWOT, P2L, Pemberdayaan, POAC

MANAGEMENT STRATEGY OF THE SUSTAINABLE FOOD GARDEN
PROGRAM (P2L) AS AN EFFORT TO IMPROVE HOUSEHOLD FOOD
SECURITY IN CONDONGCATUR VILLAGE

By :
Sandika Cahya Haq

ABSTRACT

This study aims to analyze the implementation of the Sustainable Food Garden Program (Pekarangan Pangan Lestari/P2L), assess household food security conditions under the program, formulate appropriate management strategies, and design a community empowerment model. The research was conducted in Padukuhan Dabag, Condongcatur Village, using a qualitative descriptive method through observation, in-depth interviews, and documentation. The analysis employed the POAC approach (Planning, Organizing, Actuating, and Controlling), SWOT analysis, and Kirkpatrick-based evaluation. The results show that the planning phase involved drafting a work program that allocated IDR 50 million in funding, trialing selected commodities, and implementing innovations such as the "1000-gallon" initiative and IoT-based mushroom cultivation. Organizing was carried out by establishing an organizational structure, rotating work teams, and strengthening group coordination. Actuating included continuous training, increasing participation of women farmer groups (KWT), optimizing yard utilization, fostering innovation, and stakeholder collaboration. Controlling involved regular monitoring by agricultural extension workers, group evaluations, crop yield assessments, and identification of program challenges. The condition of food security in Padukuhan Dabag indicates progress but remains uneven. Although the P2L program has been implemented, nutritional needs are not fully met as four children are still categorized as stunted, and the distribution of harvests does not yet reach all 540 households. However, improvements are evident in food availability through demoplot yields, better access for stunted children, and the use of vegetables in their meals, along with greater food stability insulated from market price fluctuations. SWOT analysis places the program in quadrant I (aggressive strategy), with IFE and EFE scores of 3.01 and 2.92, supporting capacity-building efforts such as botanical pesticide training. Community empowerment efforts, aligned with the strategic analysis, proved effective evidenced by increased knowledge (from 53% to 93%) and attitudes (from 76% to 97%) based on Kirkpatrick evaluation and the Wilcoxon test ($p < 0.001$).

Keywords : Food Security, SWOT, P2L, Empowerment, POAC

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR PUBLIKASI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
Riwayat Hidup	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Landasan Teori	6
B. Kerangka Berpikir	14
C. Definisi Operasional	15
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Jenis Penelitian	18
C. Teknik Pemilihan Lokasi	18
D. Penentuan Informan	19

E. Teknik Pengumpulan Data.....	20
F. Teknik Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Gambaran Umum Lokasi.....	23
B. Hasil dan Pembahasan.....	27
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN.....	59
A. Desain Pemberdayaan.....	59
B. Pelaksanaan Penyuluhan.....	61
C. Hasil Evaluasi Penyuluhan.....	62
D. Hasil Kegiatan Praktek Penyuluhan.....	67
E. Rencana Tindak Lanjut.....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan.....	69
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	77

DAFTAR PUSTAKA

- Aldilla, D., & Nuddin, A. (2024). *Strategi Pemberdayaan Wanita Tani Penyangga Ketahanan Pangan Perkotaan Melalui Program Pekarangan Pangan Lestari*. 1(1), 1–11.
- Amalia Rahmawati, N. A. (2022). Analisis Dampak Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Kualitas Lingkungan Permukiman Di Kapanewon Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia*, 36(2), 95. <https://doi.org/10.22146/Mgi.70636>
- Ambarsari, D. A., & Sunaryanto, L. T. (2022). Peran Kepemimpinan Dalam Keberhasilan Pengembangan Paguyuban Petani Al Barokah Di Desa Ketapang Kecamatan Susukan Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa Dan Pertanian*, 7(6), 215–225. <https://doi.org/10.37149/Jimdp.V7i6.187>
- Anggeraja, K., Enrekang, K., Kahar, A., Rianti, M., Irga, A., Taslim, S., & Azis, E. (2024). *Pengolahan Pestisida Nabati Berbahan Dasar Daun Pepaya Di Desa Bamba*.
- Ardiani, F. D., & Rusmala Dilyorini, M. C. (2021). Pemberdayaan Perempuan Melalui Kelompok Wanita Tani (Kwt) “Asri” Kalurahan Bendung Kapanewon Semin Kabupaten Gunung Kidul. *Sosio Progresif: Media Pemikiran Studi Pembangunan Sosial*, 1(1), 1–12. <https://doi.org/10.47431/Sosioprogresif.V1i1.111>
- Asiva Noor Rachmayani. (2023). Indikator Pertanian 2023. *Badan Pusat Statistik*, 6. <https://www.bps.go.id/publication/2024/10/14/8a17b449f72bcd692f99c4ec/agricultural-indicators-2023.html>
- Astika, H. V. A. (2019). Studi Tentang Partisipasi Masyarakat Dalam Nyuatan Kabupaten Kutai Barat. *Ejournal Ilmu Pemerintahan*, 7(2), 519–530.
- Atasa, D., & Nugroho, T. W. (2021). Analisis Ketersediaan Pangan Kota Malang. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 7(2), 1185. <https://doi.org/10.25157/Ma.V7i2.5191>
- Azahra Aprilia Noor Risky, Usamah Hanafic, N. S. (2023). *Frontier Agribisnis The Use Of Social Media Among Women Farmer Group Members In*. 2023.
- Bps. (2023). Kecamatan Depok Dalam Angka 2023. *Sustainability*, 11(1), 1–14.
- Chaireni, R., Agustanto, D., Wahyu, R. A., & Nainggolan, P. (2020). Ketahanan Pangan Berkelanjutan. *Jurnal Kependudukan Dan Pembangunan Lingkungan*, 1(2), 70–79.
- Dakhi, Y. (2016). Implementasi Poac Terhadap Kegiatan Organisasi Dalam Mencapai Tujuan Tertentu. *Jurnal Warta*, 53(9), 2. <https://media.neliti.com/media/publications/290701-implementasi-poac-terhadap-kegiatan-orga-bdca8ea0.pdf>
- Dhaked, S., Sharma, N., Chopra, K. K., Khanna, A., Delhi, N., Delhi, N., Delhi, N., & Delhi, N. (2019). *Basic Approach To Data Analysis And Writing Of Results And Discussion Sections*. 1, 1–8. <https://doi.org/10.4103/Mamcjms.Mamcjms>

- Emilly, R. J. S. (2023). Partisipasi Anggota Kelompok Wanita Tani (Kwt) Dalam Agroindustri Minuman Sehat Jahe (Studi Kasus Kelompok Wanita Tani Mekar Jaya Desa Giri Tunggal Kecamatan Pagelaran Utara Kabupaten Pringsewu). *Skripsi*, 4(1), 88–100.
- Fadhiela.Nd, K., Faiza, & Bagio. (2024). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Di Kabupaten Aceh Barat Daya. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 8(1), 161–170. <https://doi.org/10.32585/AgS.V8i1.4996>
- Gusnia, Nurlaelah Abbas, A. D. (2023). Jurnal Berita Sosial. *Jurnal Berita Sosial*, VIII(September-Desember 2023), 98.
- Hadi, A., Rusli, B., & Alexandri, M. B. (2020). Dampak Undang-Undang Nomor 12 Tentang Pangan Terhadap Ketahanan Pangan Indonesia. *Responsive*, 2(3), 122. <https://doi.org/10.24198/Responsive.V2i3.26085>
- Hafizah, D; Padillah, I., & Astuti, N. (2024). Efektivitas Program Pekarangan Pangan Lestari (P2l) Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Rumah Tangga Di Kota Padang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(3), 1–3. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jipi/article/view/49351>
- Hirma Windriyati, R. D., Larin Tikafebianti, & Gita Anggraeni. (2020). Pembuatan Pestisida Nabati Pada Kelompok Tani Wanita Sejahtera Di Desa Sikapat. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(4), 635–642. <https://doi.org/10.31849/Dinamisia.V4i4.4137>
- Jumiati, I. E., Yulianti, R., & Kustiningsih, I. (2024). Penerapan Pekarangan Rumah Lestari Oleh Kelompok Wanita Tani Dalam Menunjang Ketahanan Pangan Keluarga Di Kelurahan Sawah Luhur Kecamatan Kasemen Kota Serang. *Bantenese : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(1), 39–46. <https://doi.org/10.30656/ps2pm.V6i1.7581>
- Kemensetneg, R. (2020). *Keberadaan P2l Di Indonesia*. <https://dashboard.stunting.go.id/pekarangan-pangan-lestari-p2l/>
- Kementerian Kesehatan RI. (2021). *Buku Saku Hasil Studi Status Gizi Indonesia (Ssgi) Tingkat Nasional, Provinsi, Dan Kabupaten/Kota Tahun 2021*.
- Makandolu, S. M., Neno, M. S., & ... (2023). Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Dalam Mewujudkan Program Pekarangan Pangan Lestari (P2l). *Bernas: Jurnal ...*, 4(4), 3252–3256. <https://www.ejournal.unma.ac.id/index.php/Bernas/article/view/6873%0ahttps://www.ejournal.unma.ac.id/index.php/Bernas/article/download/6873/3793>
- Musthofa, M. S., & Permatasari, P. (2023). “ Akselerasi Hasil Penelitian Dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria Untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan ” Strategi Implementasi Program Pekarangan Lestari (P2l) Dalam Menuju Ketahanan Pangan Berkelanjutan Di Kecamatan Matesih , Kabupaten Karanganyar. 7(1), 542–550.
- Nikmah, F. A. (2021). *Pemberdayaan Masyarakat Dalam Meningkatkan Ketahanan Pangan Melalui Program Pekarangan Pangan Lestari (P2l)*.
- Ningrum, A. S., Putri, A. R., Rizkiyah, N., & Budiwitjaksono, G. S. (2023). Sosialisasi Pembuatan Pestisida Nabati Daun Pepaya Pada Kwt Turi Makmur Kota Blitar Anisa Sulistya Ningrum Adelia Regina Putri Noor Rizkiyah

- Pendahuluan Kehadiran Pertanian Di Wilayah Perkotaan Atau pun Daerah Di Sekitar Perkotaan Memberikan. *Income: Indonesian Journal Of Community Service And Engagement*, 02(02), 141–148.
- Novianda Fawaz Khairunnisa, Saidah, Z., Hapsari, H., & Wulandari, E. (2021). Pengaruh Peran Penyuluh Pertanian Terhadap Tingkat Produksi Usahatani Jagung. *Jurnal Penyuluhan*, 17(2), 113–125. <https://doi.org/10.25015/17202133656>
- Novrianty, E., Rangga, K. K., Listiana, I., Gitosaputro, S., & Syarief, Y. A. (2023). Keberlanjutan Program Pekarangan Pangan Lestari Anggota Kelompok Wanita Tani Di Provinsi Lampung. *Suluh Pembangunan : Journal Of Extension And Development*, 5(3), 159–169. <https://doi.org/10.23960/Jsp.Vol5.No3.2023.214>
- Nuraini. (2017). Implementasi Evaluasi Model Kirkpatrick (Level 1 Dan 2) Diklat Teknis Substantif Pembina Kegiatan Ekstrakurikuler Keagamaan Pada Smp Di Pusdiklat Tenaga Teknis. *Andragogi: Jurnal Diklat Teknis ...*, 1(1), 34–53.
- Permenkes. (2020). Standar Antropometri Anak. *Otonomi*, 20(3), 396–406.
- Petrika, Y., Hadi, H., & Nurdianti, D. S. (2016). Tingkat Asupan Energi Dan Ketersediaan Pangan Berhubungan Dengan Risiko Kekurangan Energi Kronik (Kek) Pada Ibu Hamil. *Jurnal Gizi Dan Dietetik Indonesia (Indonesian Journal Of Nutrition And Dietetics)*, 2(3), 140. [https://doi.org/10.21927/Ijnd.2014.2\(3\).140-149](https://doi.org/10.21927/Ijnd.2014.2(3).140-149)
- Priyatna, Lusiana, Kartika Dewi, T., Drian, H., Wahyuni, N., & Purnama, V. (2023). Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Pekarangan Melalui Program P2l Pada Kwt Akur Di Desa Kawunganten Kecamatan Cikaum Kabupaten Subang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 303–310.
- Pusvita, E., Sriati, S., & Adriani, D. (2019). Analisis Strategi Penguatan Ketahanan Pangan Beras Di Kabupaten Ogan Komering Ulu. *Sepa. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 15(2), 97. <https://doi.org/10.20961/Sepa.V15i2.27862>
- Putra, I. G. N. A. B. (2019). Analisis Swot Sebagai Strategi Meningkatkan Keunggulan Pada Ud. Kacang Sari Di Desa Tamblang. *Jurnal Pendidikan Ekonomi Undiksha*, 9(2), 397. <https://doi.org/10.23887/Ijpe.V9i2.20106>
- Rachman, H. P. S. (2010). Aksesibilitas Pangan: Faktor Kunci Pencapaian Ketahanan Pangan Di Indonesia. *Pangan*, 19(1), 147–156.
- Rangga, K. K., Syarief, Y. A., Listiana, I., & Hasanuddin, T. (2022). Optimalisasi Pemanfaatan Pekarangan Dengan Menerapkan Konsep Pekarangan Pangan Lestari (P2l) Di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat Inovatif*, 1(1), 29–37. <https://doi.org/10.70110/Jppmi.V1i1.6>
- Renita, R., Helmyati, S., Digna Niken, P., Sitorus, N. L., & Dilantika, C. (2023). Contribution Of The Sustainable Food Yard Program (P2l) To Accelerating The Stunting Reduction In Sleman Regency During Covid-19 Pandemic. *Amerta Nutrition*, 7(3sp), 30–40. <https://doi.org/10.20473/Amnt.V7i3sp.2023.30-40>
- Riyanto, S., Azis, M. N. L., & Putera, A. R. (2021). Analisis Swot Sebagai

- Penyusunan Strategi Organisasi. In *Analisis Swot Sebagai Penyusunan Strategi Organisasi*.
- Rizkia, M., Fajri, N., Kiftia, M., Ardhia, D., Halifah, E., Maternitas, B. K., Keperawatan, F., Kuala, U. S., Aceh, B., Anak, B. K., Keperawatan, F., Kuala, U. S., Peternakan, P., Pertanian, F., Kuala, U. S., & Aceh, B. (2024). *Pemberdayaan Female Farmer Group (Ffg) Sebagai Upaya Pencegahan Stunting Dan Wasting Dengan Pemanfaatan Pekarangan Pangan Lestari (P2l)*. 2(4), 1406–1412.
- Rizky, N., & Mashur, D. (2022). Pengelolaan Program Pekarangan Pangan Lestari Melalui Kelompok Wanita Tani Di Kelurahan Pematang Kapau Kecamatan Kulim Kota Pekanbaru Nilanda. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(17), 317–324. <https://jurnal.peneliti.net/index.php/jiwp%0apengelolaan>
- Rizky, R., Jalaluddin, J., Ishak, I., Nurlaila, R., & Hakim, L. (2022). Pembuatan Pestisida Nabati Dari Bawang Putih Dengan Penambahan Sabun Cuci Piring. *Chemical Engineering Journal Storage (Cejs)*, 2(1), 12. <https://doi.org/10.29103/Cejs.V2i1.4599>
- Saputra, F., & Ali, H. (2022). Penerapan Manajemen Poac: Pemulihan Ekonomi Serta Ketahanan Nasional Pada Masa Pandemi Covid-19 (Literature Review Manajemen Poac). *Jurnal Ilmu Manajemen Terapan*, 3(3), 316–328. <https://doi.org/10.31933/jimt.V3i3.733>
- Saputri, A. Y. (2019). Analisis Stakeholders Dalam Pemberdayaan Masyarakat Melalui Program Kampung Tematik Kota Semarang (Studi Kasus : Kampung Tematik Jajan Pasar, Kelurahan Gajahmungkur). *Journal Of Politic And Government Studies*, 201–210.
- Saragih, E. C., Mbana, F. R. L., Wadu, J., Ina, Y. T., Hana, L. T., & Andung, E. T. (2023). Pengembangan Kapasitas Kelembagaan Dalam Meningkatkan Kewirausahaan Sosial Kelompok Tani Di Kelurahan Kambaniru Kabupaten Sumba Timur. *Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 119–125. <https://doi.org/10.37478/Mahajana.V4i2.2916>
- Septiandini, N., Anwar, K., & Sanistasya, P. A. (2025). Strategi Majaemen Poac Dalam Meningkatkan Kerberlanjutan Pasar Karang Joang Di Kota Balikpapan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 6(2), 2135–2141. <https://ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jpkm/article/view/5084>
- Sinta Sukma Ayu, & Zuhri M. Nawawi. (2023). Penerapan Planning, Organizing, Actuating, And Controlling (Poac) Dalam Manajemen Bisnis Islam. *Jurnal Ekonomi, Bisnis Dan Manajemen*, 3(1), 51–68. <https://doi.org/10.58192/ebismen.V3i1.1733>
- Suhardi. (2018). *Pengantar Manajemen Dan Aplikasinya* (Issue May 2018). <https://books.google.com/books?hl=en&lr=&id=Cwrseaaqbaj&oi=fnd&pg=pa112&dq=Manajemen+Pemerintahan+Modern+Dan+Peluang+Kewirausahaan+Di+Era+Digital&ots=Ep0xwxkk8s&sig=Nzox6zcbcaqm2ijicwba p3f24uw>
- Suhartianah, A., Ratna Sari Dewi, T., & Nazaruddin. (2022). Pemberdayaan Anggota Kelompok Wanita Tani Melalui Optimalisasi Pekarangan Pangan Lestari Di Kecamatan Palimanan Kabupaten Cirebon. *Jurnal Penyuluhan Pertanian*, 16(1), 21–36. <https://doi.org/10.51852/jpp.V16i1.492>

- Suharyono, E., & Prayitno, R. S. (2022). Pemanfaatan Pekarangan Rumah Sebagai Sumber Ketahanan Pangan Di Kecamatan Bendan Duwur. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(3), 1611–1616. <https://doi.org/10.31004/Cdj.V3i3.7186>
- Sukadi; Siti Nurlaela; Sujono; Ina Fitria. (2022). Pelaksanaan Program Komando Strategi Pembangunan Pertanian (Kostratani). *Prosiding Seminar Nasional Polhangan Yogyakarta Magelang*, 2(January), 978–979.
- Tarigan, A. R., Zikri, I., & Abdullah, O. N. (2023). Tingkat Partisipasi Kelompok Wanita Tani (Kwt) Dan Keberlanjutan Program Pekarangan Pangan Lestari (P2l) Di Kecamatan Lhoong Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), 322–329.
- Taufiqoh, Z., Sukanto, S., & Lisa, M. (2021). Model Evaluasi Kirkpatrick Pada Pelatihan Teknis Siaga Covid-19 Berbasis Keluarga Melalui E-Learning. *Cakrawala*, 15(1), 1–10. <https://doi.org/10.32781/Cakrawala.V15i1.369>
- Wulandari, A. P., Septiana, P., Ginting, H., Hidayati, M. K., & Tukiman, I. (2025). *Collaborative Governance Dalam Program Pekarangan Pangan Bergizi (P2b) Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Di Kabupaten Sidoarjo Universitas Pembangunan Nasional " Veteran " Jawa Timur , Indonesia Pertumbuhan Populasi , Perubahan Iklim , Dan Konflik Geopol.*