

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldafiana, S., & Murniyati, A. (2021). Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter Serta Volume Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) Umur 10 Tahun Di Desa Perdana, Kecamatan Kembang Janggut., Kutai Kartanegara. *Jurnal Eboni*, 3(2), 73–78.
- Anuar, A. F. A., & Karyati, K. (2019). Karakteristik Iklim Mikro Di Bawah Tegakan Sengon-Kacang Panjang Dan Jabon–Buncis. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 3(2), 70. <https://doi.org/10.32522/ujht.v3i2.2919>
- Asmaliyah. (2015). Pengaruh Pengaturan Jarak Tanam Terhadap Perkembangan Serangan Hama dan Penyakit Pulai Darat (*Alstonia angustiloba*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11, 41–50.
- Chairani Hanum. (2017). Teknik Budidaya Tanaman Jilid 3. In C. Hanum (Ed.), *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952. (3rd ed.).
- Dirgayana, I. W., Marsadi, D., & Astuthi, M. M. (2022). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Populasi dan Persentase Serangan Thrips *parvispinus karny* pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum l.*) di Kintamani, Kabupaten Bangli, Bali. *Mediagro*, 18(1).
- Halawane, J. E., Hidayah, H. N., & Kinho, J. (2011). Prospek Pengembangan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil), Solusi Kebutuhan Kayu Masa Depan. In *Penerbit : Balai Penelitian Kehutanan Manado* (Issue August).
- Hapsari, A. T., Darmanti, S., Hastuti, E. D., Biologi, P. S., Biologi, D., Diponegoro, U., Biologi, D., & Diponegoro, U. (2018). Pertumbuhan Batang , Akar dan Daun Gulma Katumpangan ( *Pilea microphylla* ( L . ) Liebm . ) Stems , Roots and Leaves Growth of Ketumpang ( *Pilea microphylla* ( L . ) Liebm . ) Weeds. 3.
- Irawan, U. S., & Purwanto, E. (2014). Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba*) dan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* ) untuk Rehabilitasi Lahan Masyarakat : Usaha Perbaikan Teknik Perbanyakkan secara Lokal. *Yayasan Operasi Wallacea Terpadu (OWT), Taman Cimanggu, Jl. Akasia III Blok P VI No 5 Bogor Indonesia*, 2(3), 1–16.
- Karmila, R., & Andriani, V. (2019). Pengaruh Temperatur Terhadap Kecepatan Pertumbuhan Kacang Tolo (*Vigna sp.*). *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01), 49–53.
- Krisnawati, M.H., K., & M., K. (2011). *Anthocephalus cadamba* Miq.: ekologi,

- silvikultur dan produktivitas. In *Anthocephalus cadamba* Miq.: *ekologi, silvikultur dan produktivitas*. Center for International Forestry Research.
- Laksananny, S. A., Arniawati, & Sari, R. (2015). Efisiensi Pemasaran Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*) (Studi Kasus Hasil Hutan Rakyat Desa Wambulu Kecamatan Kapontori). *Ecogreen*, 1(1), 101–108.
- Lempang, M. (2016). Sifat Dasar dan Potensi Kegunaan Kayu Saling-Saling. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(1), 79–90.
- Lestari, S., & Agency, D. (2019). *Budidaya Jabon Di Sumatera Selatan : Optimalisasi Lahan Milik*. August 2015.
- Mabakotawasi, S., Sutardi, dan Istiqomah. (2022). Uji Efektifitas Penggunaan MA-11 terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Biolearning Journal*, 9(2), 2–4.
- Martias, A. T., Naemah, D., & Susilawati, S. (2021). Identifikasi Kerusakan Tegakan Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba*) Di Miniatur Hutan Hujan Tropis Balai Pembenihan Tanaman Hutan Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(4), 741.
- Montgomery, D. C. (2013). Chapter 11: Response Surface Methods and Designs. In D. C. Montgomery (Ed.), *Design and Analysis of Experiments* (11th ed.).
- Nair. (2000). Insect pests and diseases in Indonesian forest: an assessment of the major threats, research efforts and literature. In Nair (Ed.), *Insect pests and diseases in Indonesian forest: an assessment of the major threats, research efforts and literature*. Center for International Forestry Research.
- Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi Temanggung. (2019). *Gambaran Umum Wilayah Temanggung*. 2019, 5–25.
- Prijono. (2016). Pertumbuhan dan serangan hama pada tanaman jabon (. *Jurnal Warna Tropika*, 6(1), 18–31.
- Sukendro, A., & Amir, A. H. (2022). Pengaruh Penjarangan dan Lokasi Terhadap Pertumbuhan Tegakan Jabon (*Anthocephalus cadamba* Roxb.) di PT. Lestari Mahaputra Buana, Padalarang Kabupaten Bandung Barat. *Journal of Tropical Silviculture*, 13(03), 218–224.
- Wahyudin, G. S. dan T. N. dan A. W. I. dan A. (2009). *Dasar-Dasar Agronomi*. 192.
- Widiyanto, A., Siarudin, M., & E. Rachman. (2013). Pertumbuhan Tujuh Provenan *F. moluccana* (*F. Mollucana*) Pada Tiga Jarak Tanam ( Growth Of Seven

- Provenances Of *F. Mollucana* In Three Spacing). *Jurnal Agroforestry . BPPTA. Ciamis, Vol 1, No, 113–121.*
- Wijayanto, N., & Pratiwi, E. (2011). Pengaruh Naungan dari Tegakan Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen) terhadap Pertumbuhan Tanaman Porang (*Amorphophallus onchophyllus*). *Jurnal Silvikultur Tropika, 1*, 46–51.
- Zagoto, A. (2022). Penggunaan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam. *J. Pengabdian Kepada Masyarakat, 1*(1), 51–62.
- Zannah, H., Zahroh, S., R, E., Sudarti, & Trapsilo, P. (2023). Peran Cahaya Matahari dalam Proses Fotosintesis Tumbuhan. *Cermin: Jurnal Penelitian, 7*(1), 204–214.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data Tinggi Tanaman Jabon Putih dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m, umur 1 tahun di Kabupaten Temanggung**

Ulangan	Jarak Tanam (m)		
	2x2	3x3	4x4
1	1,5	0,5	0,4
2	1,7	0,1	0,4
3	1,5	0,8	0,5
4	0,5	0,3	0,5
5	0,4	0,3	0,3
6	1,6	0,8	0,3
7	1,9	0,4	0,8
8	0,8	0,3	0,8
9	1,6	0,4	0,4
10	0,5	0,8	0,6
11	1,5	0,4	0,6
12	0,5	0,4	0,4
13	1,7	0,5	0,5
14	1,8	0,5	0,3
15	1,6	0,6	0,3
16	0,6	0,7	0,4
17	1,8	0,3	0,4
18	1,9	0,3	0,5
19	1,9	0,3	0,6
20	1,6	0,5	0,3
21	1,5	0,3	0,6
22	1,5	0,7	0,5
23	1,5	0,7	0,4
24	0,4	0,6	0,4
25	1,7	0,6	0,4

26	2,1	0,3	0,3
27	1,5	0,6	0,4
28	0,6	0,4	0,5
29	1,9	0,4	0,6
30	2	0,4	0,8
31	0,5	0,3	1,2
32	1,8	0,6	0,3
33	0,7	0,5	0,4
34	0,6	0,4	0,4
35	1,6	0,5	0,5
36	0,6	0,3	0,4
37	2,1	0,4	0,5
38	0,7	0,6	0,6
39	1,7	0,9	0,6
40	1,6	0,5	1,1
41	1,7	0,4	0,3
42	0,7	0,4	0,4
43	0,9	0,3	0,4
44	0,9	0,4	0,4
45	1,6	0,4	0,5
46	2,1	0,6	0,4
47	1,7	0,6	0,2
48	1,2	0,6	0,7
49	1,8	0,4	0,5
50	3,2	0,4	0,6
Rata-rata	1,39	0,47	0,49

**Lampiran 2. Data Diameter Tanaman Jabon Putih dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m, Umur 1 Tahun di Kabupaten Temanggung,**

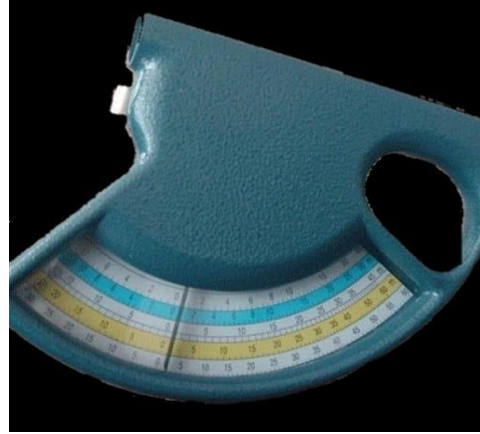
Ulangan	Faktor Jarak Tanam (m)		
	2x2	3x3	4x4
1	1,6	1,7	1,1
2	1,9	2	1,9
3	1,7	2,2	1,8
4	1,6	3,1	1,6
5	1,3	1,4	1,2
6	1,9	1,6	1,9
7	2,4	1,4	1,6
8	1,8	1,2	2,4
9	1,6	1,8	1,8
10	1,7	2,4	1,9
11	1,9	1,7	2
12	1,7	1,7	1,7
13	1,7	1,6	1,8
14	2,1	1,9	1,9
15	2,3	2,3	1,5
16	1,8	2,2	1,7
17	2,1	1,8	1,4
18	2,2	1,6	2
19	1,9	1,2	1,8
20	1,9	1,6	1,5
21	2,4	1,9	2,1
22	1,5	2	1,8
23	1,9	1,5	1,8
24	1,2	2	1,4
25	1,4	2,1	1,5
26	2,5	1,2	1,5
27	2	1,9	1,5
28	2,2	1,6	1,9
29	2,7	1,8	1,8
30	2,9	1,4	2,2
31	1,5	1,5	1,8

32	1,6	1,9	1,4
33	1,6	1,8	1,5
34	1,7	1,7	1,7
35	1,4	1,4	1,6
36	2,1	1,8	1,4
37	2,9	1,5	1,8
38	2,2	2,1	2,3
39	2,4	2,3	1,6
40	2	1,4	2,5
41	1,6	1,4	1,4
42	2,2	1,8	1,2
43	1,8	1,4	1,6
44	1,8	1,9	1,4
45	1,9	1,6	1,4
46	2,2	2,1	1,7
47	2	2,1	1,4
48	2,4	2,1	2,2
49	2,1	1,5	1,4
50	3,5	1,4	2,1
Rata-rata	1,97	1,77	1,71

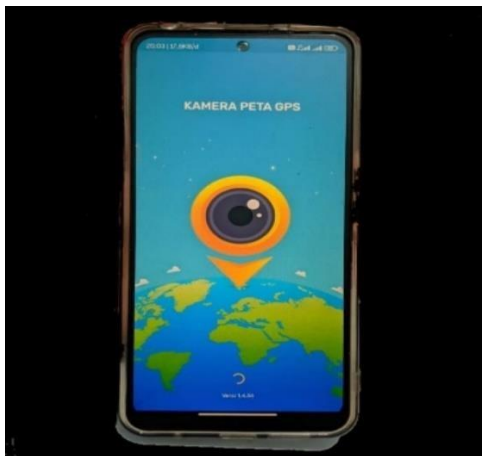
### Lampiran 3. Alat-alat yang Digunakan dalam Penelitian



Meteran (*Diameter tape*)



Hagameter



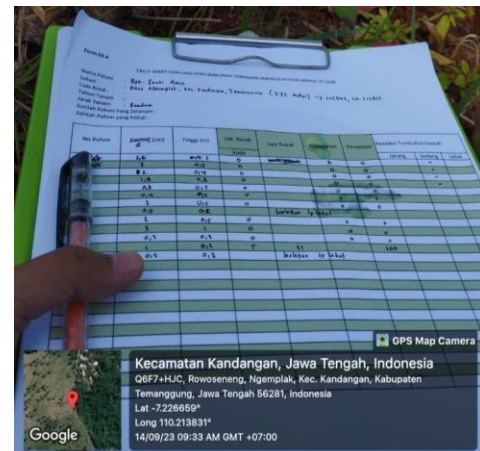
Kamera *Handphone*



Label



Kabel *ties*



Tally *sheet*

**Lampiran 4. Tanaman Jabon di Kabupaten Temanggung dengan jarak tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m**



**Tanaman Jabon dengan jarak tanam 2x2 m**



**Tanaman jabon dengan jarak tanam 3x3 m**



**Tanaman jabon dengan jarak tanam 4x4 m**



**Lampiran 5. Pengukuran Jarak Tanam, Tinggi dan Diameter Tanaman Jabon****Pengukuran Jarak Tanam****Pengukuran Tinggi Tanaman****Pengukuran Diameter Batang**

**Lampiran 6. Persen Jadi Tanaman Jabon dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m**

<b>Jarak tanam (meter)</b>	<b>Jumlah total pohon</b>	<b>Jumlah pohon hidup</b>	<b>Persen jadi (%)</b>
<b>2x2</b>	200	56	28
<b>3x3</b>	220	180	71
<b>4x4</b>	350	180	51

Perhitungan persen jadi sebagai berikut :

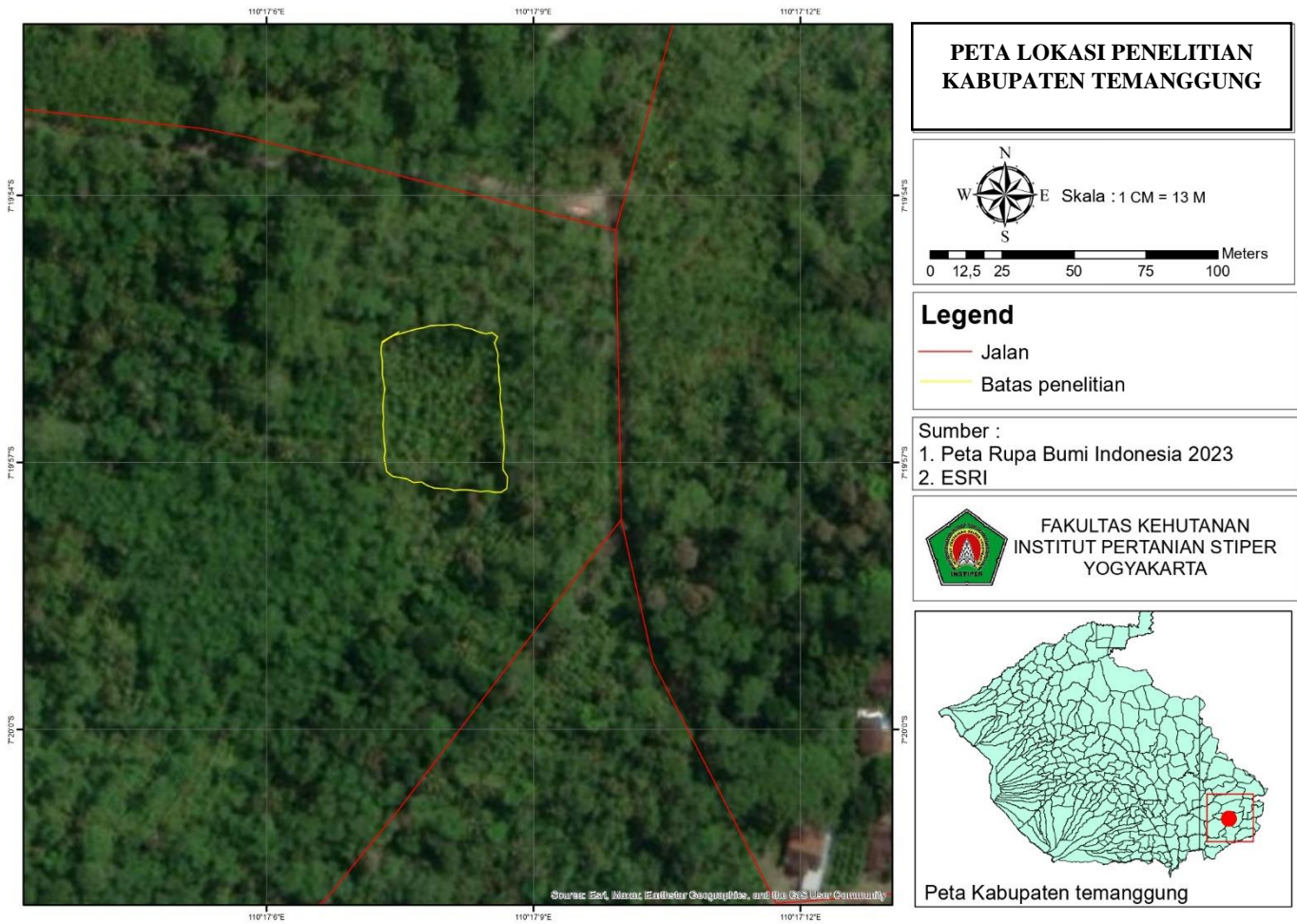
$$\text{Rumus persen jadi} = \frac{\text{Jumlah tanaman yang hidup}}{\text{Jumlah total pohon}} \times 100\%$$

$$\text{Persen jadi tanaman dengan jarak tanam } 2 \times 2 \text{ m} = \frac{56}{200} \times 100\% = 28\%$$

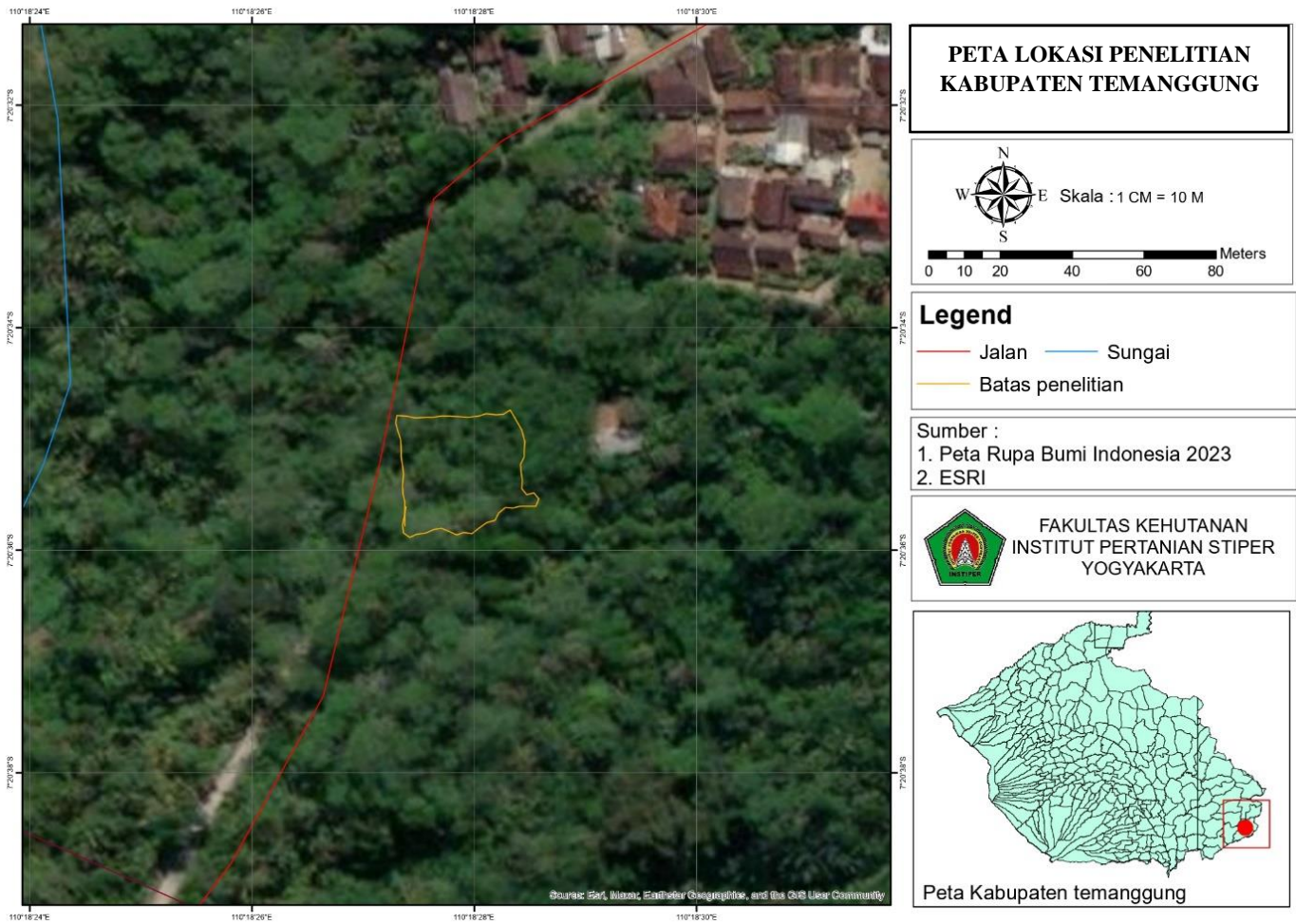
$$\text{Persen jadi tanaman dengan jarak tanam } 3 \times 3 \text{ m} = \frac{180}{250} \times 100\% = 71\%$$

$$\text{Persen jadi tanaman dengan jarak tanam } 4 \times 4 \text{ m} = \frac{180}{350} \times 100\% = 51\%$$

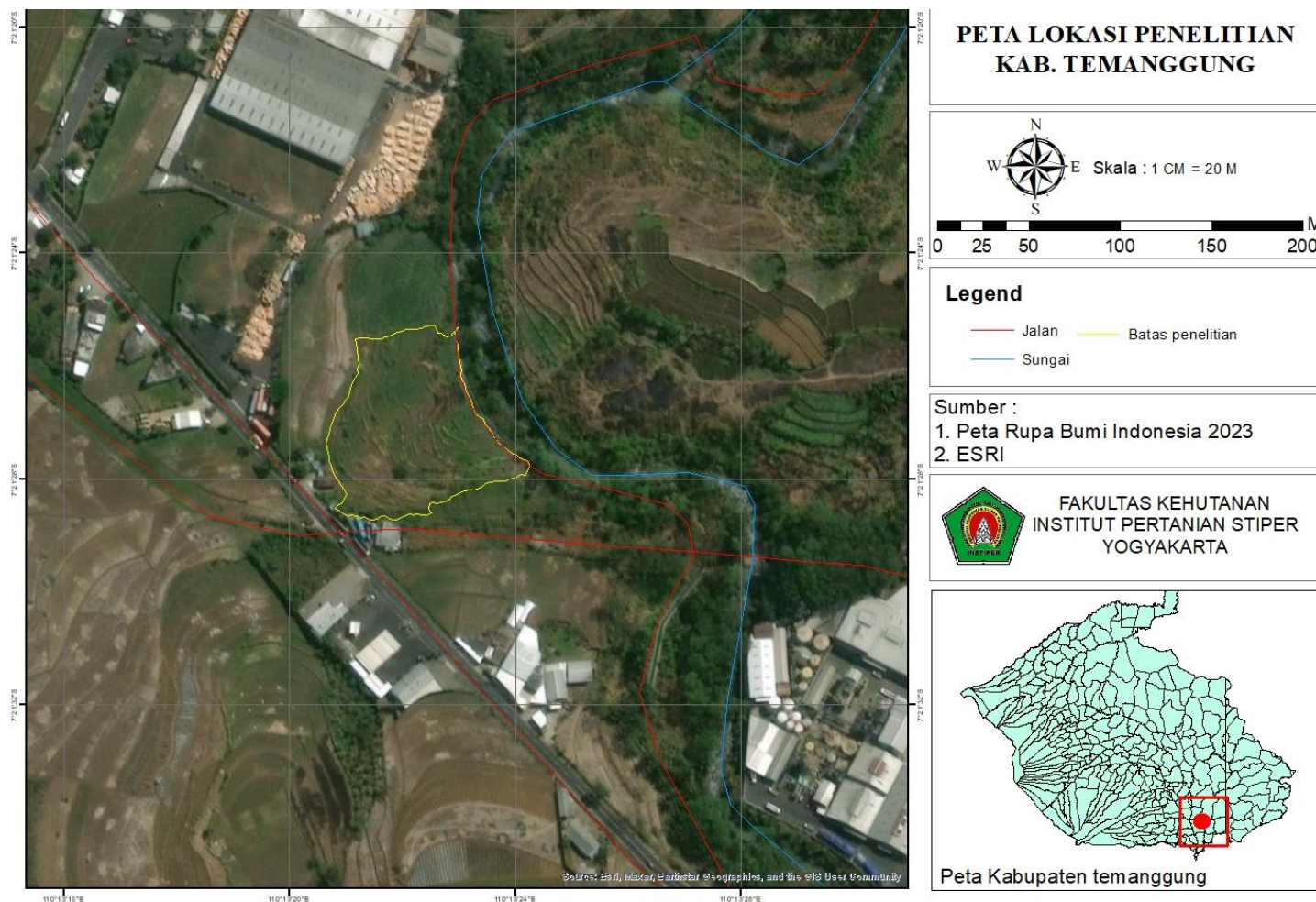
**Lampiran 7. Peta lokasi Lahan dengan Jarak Tanam 3x3 m**



### Lampiran 8. Peta Lokasi Lahan dengan Jarak Tanam 2x2 m



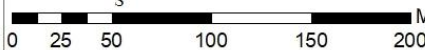
**Lampiran 9. Peta Lokasi Lahan dengan Jarak Tanam 4x4 m**



**PETA LOKASI PENELITIAN  
KAB. TEMANGGUNG**



Skala : 1 CM = 20 M



**Legend**

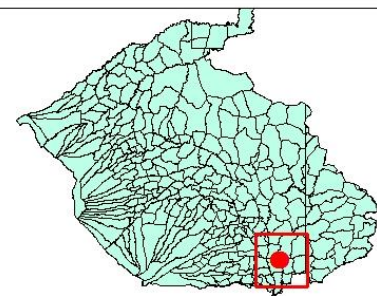
- Jalan
- Batas penelitian
- Sungai

**Sumber :**

1. Peta Rupa Bumi Indonesia 2023
2. ESRI



**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STPER  
YOGYAKARTA**



**Peta Kabupaten temanggung**