

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiansyah, Paul, Timotiwu, dan Rosalia D., 2019. Pengaruh pelapisan benih terhadap perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi media kertas keracunan aluminium. *Agrovigor*, 9(1), 24–32.
- Asis, Ardiansyah, R., dan Jaya, R., 2021. Respon pertumbuhan dan produktivitas dua varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam mekanis dan manual. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(2), 147–153. <https://doi.org/10.24831/jai.v49i2.35918>
- Aruan, Y. L. dan Mariati, R., 2010. Perbandingan pendapatan usahatani padi (*oryza sativa* L.) sawah sistem tanam pindah dan tanam benih langsung di desa Sidomulyo Kecamatan Anggana Kabupaten Kutai Kartanegara. *EPP*, 7(2): 30-36.
- Audebert, A., 2006. Iron partitioning as a mechanism for iron toxicity tolerance in lowland rice. In : Audebert, A. (ed.), Narteh, L.T. (ed.), millar D. (ed.), Beks, B. (ed.). Iron toxicity in rice-based system in West Africa. *Cotonou: Warda (Africa Rice Center)*, 34-46
- Bailly, C., Bogatek-Leszczynska, R., Côme, D., and Corbineau, F., 2002. Changes in activities of antioxidant enzymes and lipoxygenase during growth of sunflower seedlings from seeds of different vigour. *Seed Science Research*, 12(1), 47-55.
- Bashir, K., Ishimaru, Y., Shimo, H., Nagasaka, S., Fujimoto, M., Takanashi, H., et al., 2011. "The rice mitochondrial iron transporter is essential for plant growth." *Nature Communications*, 2(1), 1–7.
- Badan Pusat Statistik., 2020. "Statistik luas panen dan produksi padi." *Berita Resmi Statistik*, 2 (16), 1–12.
- Bista, B., 2018. Direct Seeded Rice: A new technology for enhanced resource-use efficiency. *International Journal of Applied Sciences and Biotechnology*, 6(3), 181–198. <https://doi.org/10.3126/ijasbt.v6i3.21174>
- Che, J., Yokosho, K., Yamaji, N., and Ma, J. F., 2019. A vacuolar phytosiderophore transporter alters iron and zinc accumulation in polished rice grains. *Plant Physiology*, 181(1), 276–288. <https://doi.org/10.1104/pp.19.00598>
- Copeland, L.O. and McDonald, M.B., 2001. Principles of Seed Science and Technology, Edisi ke 4. *Chapmond & Hall, New York, USA*.
- Faisal, Ismadi, dan Rafli, M., 2022. Upaya peningkatan performa perkecambahan benih dalam pengujian di laboratorium melalui perancangan alat pengecambah benih yang ideal. *Jurnal: Agrium*. 19(1), 9-17.
- Farooq, M., Siddique, K. H. M., Rehman, H., Aziz, T., Lee, D. J., and Wahid A., 2011. Rice direct seeding: experiences, challenges and opportunities. *Soil and Tillage Research*, 111(2), 87–98. <https://doi.org/10.1016/j.still.2010.10.008>

- Gao, L., Chang, J., Chen, R., Li, H., Lu, H., Tao, L., and Xiong, J., 2016. Comparison on cellular mechanisms of iron and cadmium accumulation in rice: prospects for cultivating Fe-rich but Cd-free rice. *Rice*, 9(1), 1-12. <https://doi.org/10.1186/s12284-016-0112-7>
- Gardner, F.P., R.B Pearce, and Mitchell, R.L., 1985. *Physiology of Crop Plants. The Iowa State University Press. Iowa.*
- Hardjowigeno, S., 2003. *Ilmu Tanah. Penerbit Akademi Pressindo Jakarta.*
- Hatta, M., 2012. Uji jarak tanam sistem legowo terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada metode SRI. *Jurnal Agrista*. 2(16): 87-93.
- Hendarto, A.A., Widyawan M.N., dan Basunanda P., 2021. Identifikasi karakter penciri agronomi untuk pengelolaan plasma nutfah padi (*Oryza sativa* L.) yang efisien "identification of relevant agronomic characters for efficient rice (*Oryza sativa* L.) germplasm management. *Vegetalika* 10(3): 174-190. doi: <https://doi.org/10.22146/veg.63616>
- Hendra, 2016. Uji viabilitas dan vigor benih serta pertumbuhan awal beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) hasil perlakuan salinitas. *Skripsi Tesis Universitas Teuku Umar Meulaboh.*
- Hong-xing, X., Ya-jun, Y., Yan-hui, L., Xu-song, Z., Jun-ce, T., Feng-xiang, L., Qiang, F., and Zhong-xian, L., 2017. Sustainable management of rice insect pests by non-chemical-insecticide technologies in China. *Rice Science*, 24(2), 61–72. <https://doi.org/10.1016/j.rsci.2017.01.001>
- Horgan, F. G., Ramal, A. F., Bernal, C. C., Villegas, J. M., Stuart, A. M., and Almazan, M. L. P., 2016. Applying ecological engineering for sustainable and resilient rice production systems. *Procedia Food Science*, 6(Icsusl 2015), 7–15. <https://doi.org/10.1016/j.profoo.2016.02.002>
- Husna, Y., 2010. Pengaruh penggunaan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* L.) varietas IR 42 dengan Metode SRI (*System of Rice Intensification*). *Jurnal. Jurusan Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau*. 9(1), 2-7.
- Ikrarwati, I., Ilyas, S., dan Yukti A. M., 2015. Keefektifan pelapisan benih terhadap peningkatan mutu benih padi selama penyimpanan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(2), 145-152. <https://doi.org/10.21082/jpntp.v34n2.2015.p145-152>
- Inoue, H., Yamauchi, M., and Miyagawa, H., 2009. Control of seed borne diseases of rice [*Oryza sativa*] seedlings by coating seeds with iron. *Japanese Journal of Phytopathology (Japan)*.
- Kaur, J., and Singh, A., 2017. Direct seeded rice: prospects, problems/constraints and researchable issues in India. *Current Agriculture Research Journal*, 5(1), 13–32. <https://doi.org/10.12944/carj.5.1.03>

- Kawano, T., Chiba, and Fujinaga M., 2013. Iron powder for coating seeds and seed. *United States Patent Application Publication*, 1(19), 1-5 Pub. No.: US 2013/0269249.
- Krohling, C. A., Eutrópio, F. J., Bertolazi, A. A., Dobbss, L. B., Campostrini, E., Dias, T., and Ramos, A. C., 2016. Ecophysiology of iron homeostasis in plants. *Soil Science and Plant Nutrition*, 62(1), 39–47. <https://doi.org/10.1080/00380768.2015.1123116>
- Krisnandika, A. A. K., Widajati, E., and Nawangsih, A.A., 2017. Pemanfaatan bakteri pseudomonas fluorescens Rh4003 dan asam askorbat untuk mempertahankan viabilitas benih padi hibrida. *Buletin Agrohorti* 5(2), 205–212.
- Lita, T.N., Soekartomo, S., dan Guritno B., 2014. Pengaruh perbedaan sistem tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di lahan sawah the effect of the different cropping systems on growth and yield of rice (*Oryza sativa* L.) in lowland. *Jurnal Produksi Tanaman* 1(4), 361–368.
- Ramadhan, F., 2014. Parameter genetik beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi media berbeda. Universitas Syiah kuala. *Skripsi*. Banda Aceh.
- Ruminta, Wahyudin, A., Nurmala, T., Wiratmo, J., and Wicaksono, F. Y., 2018. Potensi penurunan produksi padi akibat variabilitas curah hujan di Kabupaten Subang Jawa Barat. *J. Agron. Indonesia*, 46(2),161-168. doi: <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v46i2.15650>
- Ma, J., Ma, R., Wu, W., Lei, X., and Gou, W., 2015. Advances in industrialized rice production research. *Agricultural Sciences*, 06(10), 1202–1206. <https://doi.org/10.4236/as.2015.610115>
- Macaísa, DRD., Susan R. Brena, Clint Henry D. Pablo, A., and Manangkil J. M., 2017. Effects of seed priming and coating on germination and seedling establishment of hybrid rice mestiso 19 direct-seeded under submerged soil condition. *Rice-Based Biosystems Journal*, 2(1), 1-12.
- Magfiroh, N., Lapanjang I.M., dan Made U., 2017. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada pola jarak tanam yang berbeda dalam sistem tabela “growth and yield of rice plants (*Oryza sativa* L.) under different spacing patterns in direct seeded planting system.” *e-J. Agrotekbis Agrotekbis*, 5(2), 212–221.
- Mahmud, Y. dan Purnomo, S.S., 2014. Keragaman agronomis beberapa varietas unggul baru tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada model pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1(1), 1–10.
- Makmur, Karim, H.A, Hasanuddin, K., dan Suryadi., 2020. Uji berbagai sistem tanam terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agrovital : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 94–98.
- Mpanda, F. M., Rwiza, M. J., and Mtei, K. M., 2021. A survey of irrigation water and soil quality that likely impacts paddy rice yields in Kilimanjaro, Tanzania. *Discover Water*, 1(8), 1-24. <https://doi.org/10.1007/s43832-021-00008-0>

- Martinez, J. M., Labarta, R. A., Gonzalez, C., and Lopera, D. C., 2021. Joint adoption of rice technologies among Bolivian farmers. *Agricultural and Resource Economics Review* (2021), 50, 252–272 <https://doi.org/10.1017/age.2021.9>
- Maulana, W., Suharto, dan Wagiyana, 2017. Respon beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) terhadap serangan hama penggerek batang padi dan walang sangit (*Leptocorisa acuta* Thubn.).” *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), 21–27.
- Mori, S., Fujimoto, H., Watanabe, S., Ishioka, G., Okabe, A., Kamei, M., and Yamauchi, M., 2012. Physiological performance of iron-coated primed rice seeds under submerged conditions and the stimulation of coleoptile elongation in primed rice seeds under anoxia. *Soil science and plant nutrition*, 58(4), 469-478. <https://doi.org/10.1080/00380768.2012.708906>
- Nuno, L., Raka, I. G. N., dan Yuswanti, H., 2017. Pengaruh penundaan waktu prosesing terhadap mutu benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas membramo. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(3), 259–268. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>
- Onwimol, D., Chanmprasert, W., Changsee, P., and Rongsangchaichareon, T., 2016. Seed vigor classification using analysis of mean radicle emergence time and single counts of radicle emergence in rice (*Oryza sativa* L.) and mung bean (*Vigna radiata* L.) Wilczek). *Agriculture and Natural Resources*, 50 (5), 345–350. <https://doi.org/10.1016/j.anres.2016.12.003>
- Pamekas, T., Supanjani, dan Lumbantungkup, D.M., 2021. Membangun sinergi antar perguruan tinggi dan industri pertanian dalam rangka implementasi merdeka belajar kampus merdeka “Identifikasi cendawan patogen terbawa benih padi di Propinsi Bengkulu.” *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-45 UNS Tahun 2021*, 5(1), 1226–1234.
- Palupi, T., Ilyas, S., Machmud, M. dan Widajati, E. 2012. Pengaruh formula coating terhadap viabilitas dan vigor serta daya simpan benih padi (*Oryza sativa* L.). *J. Agron. Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 40(1), 21–28. doi:10.24831/jai.v40i1.14255
- Palupi, T., Ilyas, S., Machmud, M., dan Widajati, E., 2013. Coating benih dengan agen hayati untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi Seed coating with biological agent to increase plant growth and yield of rice. *J. Agron. Indonesia*, 41(3), 175–180.
- Palupi, T., Ilyas, S., Machmud M., and Widajati, E., 2017. Effect of seed coating with biological agents on seed quality of rice. *Biodiversitas*, 18(2), 727-732. April 2017 , ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722 doi: 10.13057/biodiv/d180241.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., dan Lestari, P., 2019. Bakteri rizosfer padi sebagai agens hayati *Zanthomonas oryzae* PV. *oryzae* dan pengaruhnya terhadap perkecambahan benih padi. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers. “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX” 19-20 November 2019 Purwokerto* “1(11), 13–21.

- Rodrigues-Perez, J., 2005. Breeding system, flower visitors and seedling survival of two endangered species of helianthemum (*Cistaceae*). *Annals of Botany*, 95(7), 1229–1236. doi:10.1093/aob/mci137
- Rohaeni, W.R., Supriadi, E., Susanto U., dan Rosahdi, T.D., 2016. Kandungan Fe dan Zn pada beras pecah kulit dan beras sosoh dari galur-galur padi toleran wereng batang coklat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 21(3): 172–76. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/JIPI> EISSN 2443-3462 doi: 10.18343/jipi.21.3.172
- Sahrawat, K.L., 2005. Iron toxicity in wetland rice and the role of other nutrients. *Journal of Plant Nutrition* 27(8), 1471-1504. <https://doi.org/10.1081/PLN-200025869>
- Saibi, N., dan Tolangara, A. R., 2017. Dekomposisi serasah *avecennia lanata* pada berbagai tingkat kedalaman tanah. *Techno: Jurnal Penelitian*, 6(01), 56-63. <https://doi.org/10.33387/tk.v6i01.556>
- Sashi, K., Mahajan, G., Tiwari G.P., Yao Y., Ono T., and Ozaki, Y., 2014. Performance of direct seeded rice (DSR) using iron coated seeds. *Coated Products Dept., JFE Steel Corporation, Chiba, Japan*.
- Slamet-loedin, I. H., Johnson-beebout, S. E., Impa, S., and Tsakirpaloglou, N., 2015. Enriching rice with Zn and Fe while minimizing Cd risk. *Frontiers in Plant Science*, 6(3), 1–9. <https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00121>
- Sofiyuddin, H.A., Martief, L.M., Setiawan, B.I., dan Arif, C., 2012. Evaluasi koefisien tanaman padi berdasarkan konsumsi air pada lahan sawah "Evaluation of crop coefficients from water consumption in paddy fields." *Jurnal Irigasi*, 7(2), 120–31.
- Suharto, H., 2010. Pengendalian hama penggerek batang padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Puslitbangtan. Badan Litbang Pertanian*.
- Sutoro, Suhartini, T., Setyowati, M., dan Trijatmiko, K.R., 2015. Keragaman malai anakan dan hubungannya dengan hasil padi sawah (*Oryza sativa*) Panicle tiller diversity and its relationship with irrigated rice result (*Oryza sativa*). *Buletin Plasma Nutfah*, 21(1), 9–16. <http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/bpn>.
- Utama, M.Z.H., 2015. Budidaya padi pada lahan marjinal kiat meningkatkan produksi padi. *Penerbit CV. Andi Offset*. Yogyakarta.
- Wahyuni, A. dan Chrisna, O.P.P., 2019. Hubungan antara uji perkecambahan benih dan kemunculan bibit dilapangan pada lima galur padi Relationship between germination test and field emergence of five lines of rice. *Jurnal Planta Simbiosa*, 1(2), 13-22.
- Wahyuti, T.B., Purwoko, B.S., Junaedi, A., Sugiyanta, dan Abdullah, B., 2013. Hubungan karakter daun dengan hasil padi varietas unggul. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 41(3), 181–187. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalagronomi/article/view/8094/pdf>.

- Widajati, E., Salma, S., dan Lastiandika, Y. A., 2013. Perlakuan coating dengan menggunakan isolat *methylobacterium* spp. dan tepung curcuma untuk meningkatkan daya simpan benih padi hibrida. *Bul. Agrohorti*, 1(1), 79-88.
- Wiraatmaja, I.W., 2016. Pergerakan hara mineral dalam tanaman. *Bahan ajar Prodi Agroteknologi*. Universitas Udayana.
- Xu, L., Yuan, S., Wang, X., Chen, Z., Li, X., Cao, J., et al., 2022. Comparison of yield performance between direct-seeded and transplanted double-season rice using ultrashort-duration varieties in central China. *The Crop Journal*, 10(2), 515-523.
- Yamauchi, M., 2004. Rice direct sowing with iron-coated dry seeds: coating and sowing methods. *Jpn. J. Crop Sci*, 73(1), 10-11.
- Yamauchi, M., 2017. A review of iron-coating technology to stabilize rice direct seeding onto puddled soil. *Agronomy Journal*, 109(3), 739–750. <https://doi.org/10.2134/agronj2016.10.0569>
- Yoshida, S., 1981. Fundamentals of rice crop science. *The International Rice Research Institute*. http://books.irri.org/9711040522_content.pdf

LAMPIRAN

Tabel lampiran 1. Deskripsi varietas Inpari 32

Komoditas	: Padi sawah irigasi
Tahun	: 2013
Asal seleksi	: Ciherang/IRBB64
Bentuk gabah	: Medium
Bentuk tanaman	: Tegak
Berat 1000 butir	: 27,1 gram
Daun bendera	: Tegak
Kadar amilosa	: \pm 23,46%
Kerebahan	: Agak tahan
Nomor seleksi	: BP10620F-BB4-15-BB8
Potensi hasil	: 8,53 t/ ha GKG
Rata-rata hasil	: 6,30 t/ha
Tekstur nasi	: Sedang
Tinggi tanaman	: 97 cm
Umur tanaman	: 120 hari
Keterangan	: Memiliki ketahanan terhadap penyakit Hawar daun bakteri strain III, agak tahan terhadap Hawar Daun Bakteri Strain IV, tahan terhadap blas Ras 033, agak tahan terhadap Tungro, dan agak rentan terhadap wereng coklat biotipe 1, 2, dan 3. Rasa nasi pulen.dengan kadar amilosa 21,8%.
Status	: Komersial
Kontak	: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan

Sumber: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian 2010.

Tabel lampiran 2. Deskripsi varietas cigeulis

Nomor seleksi	: S3429-4D-PN-1-1-2
Asal persilangan	: Ciliwung/Cikapundung//IR64
Golongan	: Cere
Umur tanaman	: 115 – 125 hari
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 100 – 110 cm
Anakan produktif	: 14 – 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
Kerebahan	: Sedang
Tekstur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 23%
Indeks glikemik	: 64
Bobot 1000 butir	: 28 g
Rata-rata hasil	: 5,0 t/ha
Potensi hasil	: 8,0 t/ha
Ketahanan terhadap Hama:	Tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan rentan biotipe 3
Penyakit	: Tahan terhadap hawar daun bakteri strain IV
Anjuran tanam	: Baik ditanam pada musim hujan dan kemarau, cocok ditanam pada lokasi di bawah 600 m dpl
Instansi pengusul	: Balitpa dan BPTP Lampung
Pemulia	: Z.A. Simanullang, Aan A. Daradjat, dan N. Yunani
Tim peneliti	: B. Suprihatno, M.D. Moentono, Ismail B.P., Atito D., Baehaki S.E., dan Triny S.Kadir dan W. S. Ardjasa.
Teknisi	: Toyib S.M., Edi Suwandi M.K., M. Suherman, dan Sail Hanafi
Alasan utama dilepas	: Mutu dan rasa nasi setara Ciherang serta beradaptasi baik di Lampung
Dilepas tahun	: 2002

Sumber: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian 2010

Tabel lampiran 3. Deskripsi varietas mekongga

Nomor seleksi	: S4663-5D-KN-5-3-3
Asal persilangan	: A2790/2*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	: Ramping panjang
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Sedang
Tekstur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 23 %
Indeks glikemik	: 88
Bobot 1000 butir	: 28 g
Rata-rata hasil	: 6,0 t/ha
Potensi hasil	: 8,4 t/ha
Ketahanan terhadap Hama	: Agak tahan terhadap wereng coklat biotipe 2 dan 3
Penyakit	: Agak tahan terhadap hawar daun bakteri strain IV
Anjuran tanam	: Baik ditanam di lahan sawah dataran rendah sampai ketinggian 500 m dpl
Instansi pengusul	: Balitpa dan BPTP Sultra
Pemulia	: Z. A. Simanullang, Idris Hadade, Aan A. Daradjat, dan Sahardi
Tim peneliti	: B. Suprihatno, Y. Samaullah, Atito DS., Ismail B. P., Triny S. Kadir, dan A. Rifki
Teknisi	: M. Suherman, Abd. Rauf Sery, Uan D., S. Toyib S. M., Edi S. MK, M. Sailan, Sail Hanafi, Z. Arifin, Suryono, Didi dan Neneng S.
Alasan utama dilepas	: Mutu dan rasa nasi setara Ciherang serta beradaptasi baik sdi wilayah Sulawesi Tenggara
Dilepas tahun	: 2004

Sumber: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian 2010.

Tabel Lampiran 4a. Persentase kecambah (%), periode simpan, dan penyelaputan Fe beberapa varietas padi

Perlakuan	Periode Simpan																								Total	Rata-rata	
	s0					s1					s2					s3					s4						
	Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan						
	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total		
Varietas Inpari 32																											
c0	95,00	95,00	97,00	95,00	382,00	93,00	88,00	93,00	93,00	367,00	93,00	91,00	91,00	91,00	366,00	82,00	93,00	89,00	91,00	355,00	88,00	85,00	82,00	81,00	336,00	1806,00	90,30
c1	94,00	92,00	94,00	96,00	376,00	91,00	92,00	91,00	91,00	365,00	93,00	91,00	90,00	90,00	364,00	87,00	91,00	89,00	93,00	360,00	86,00	89,00	93,00	89,00	357,00	1822,00	91,10
c2	87,00	90,00	89,00	88,00	354,00	88,00	88,00	88,00	87,00	351,00	88,00	87,00	88,00	87,00	350,00	85,00	86,00	79,00	87,00	337,00	84,00	85,00	78,00	88,00	335,00	1727,00	86,35
Sub Total	276,00	277,00	280,00	279,00		272,00	268,00	272,00	271,00		274,00	269,00	269,00	268,00		254,00	270,00	257,00	271,00		258,00	259,00	253,00	258,00			
Varietas Cigeulis																											
c0	93,00	89,00	90,00	97,00	369,00	93,00	90,00	92,53	93,00	368,53	91,00	89,00	91,00	91,00	362,00	82,00	82,00	83,00	80,00	327,00	86,00	80,00	83,00	81,00	330,00	1756,53	87,83
c1	91,00	90,00	86,00	83,00	350,00	92,00	88,50	91,00	90,00	361,50	90,00	90,00	90,00	90,00	360,00	83,00	90,00	95,00	88,00	356,00	91,00	91,00	89,00	82,00	353,00	1780,50	89,03
c2	84,00	83,00	85,00	85,00	337,00	85,00	85,00	85,00	85,00	340,00	85,00	85,00	85,00	85,00	340,00	81,00	82,00	89,00	83,00	335,00	79,00	81,00	79,00	82,00	321,00	1673,00	83,65
Sub Total	268,00	262,00	261,00	265,00		270,00	263,50	268,53	268,00		266,00	264,00	266,00	266,00		246,00	254,00	267,00	251,00		256,00	252,00	251,00	245,00			
Varietas Mekongga																											
c0	96,00	95,00	94,00	98,00	383,00	97,00	95,00	95,00	93,00	380,00	95,00	96,00	95,00	94,00	380,00	87,00	89,00	91,00	89,00	356,00	86,00	85,00	77,00	83,00	331,00	1830,00	91,50
c1	93,00	93,00	93,00	89,00	368,00	83,00	89,00	95,00	95,00	362,00	97,00	95,00	98,00	96,00	386,00	88,00	94,00	89,00	90,00	361,00	87,00	84,00	85,00	90,00	346,00	1823,00	89,85
c2	84,00	84,00	87,00	85,00	340,00	84,00	90,00	83,00	82,00	339,00	96,00	95,00	95,00	92,00	378,00	90,00	82,00	88,00	89,00	349,00	87,00	81,00	80,00	75,00	323,00	1729,00	83,95
Sub Total	273,00	272,00	274,00	272,00		264,00	274,00	273,00	270,00		288,00	286,00	288,00	282,00		265,00	265,00	268,00	268,00		260,00	250,00	242,00	248,00			
Total	817,00	811,00	815,00	816,00		806,00	805,50	813,53	809,00		828,00	819,00	823,00	816,00		765,00	789,00	792,00	790,00		774,00	761,00	746,00	751,00			

Tabel Lampiran 4b. Bobot kering kecambah (g), periode simpan, dan penyeloputan Fe beberapa varietas padi

Perlakuan	Periode Simpan																									Total	Rata-rata
	s0					s1					s2					s3					s4						
	Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan						
	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total		
Varietas Inpari 32																											
c0	0,037	0,037	0,036	0,032	0,142	0,054	0,055	0,052	0,051	0,212	0,045	0,045	0,044	0,045	0,179	0,057	0,047	0,045	0,049	0,198	0,043	0,043	0,044	0,047	0,177	0,908	0,045
c1	0,043	0,036	0,037	0,036	0,152	0,044	0,042	0,042	0,042	0,170	0,043	0,044	0,047	0,046	0,180	0,055	0,049	0,051	0,049	0,204	0,040	0,036	0,037	0,038	0,151	0,857	0,043
c2	0,037	0,034	0,036	0,036	0,143	0,039	0,036	0,045	0,038	0,158	0,040	0,039	0,045	0,040	0,164	0,044	0,042	0,044	0,040	0,170	0,042	0,038	0,042	0,039	0,161	0,796	0,040
Sub Total	0,117	0,107	0,109	0,104		0,137	0,133	0,139	0,131		0,128	0,128	0,136	0,131		0,156	0,138	0,140	0,138		0,125	0,117	0,123	0,124			
Varietas Cigeulis																											
c0	0,045	0,049	0,049	0,049	0,192	0,053	0,056	0,059	0,052	0,220	0,045	0,045	0,045	0,051	0,186	0,057	0,060	0,054	0,059	0,230	0,034	0,040	0,041	0,036	0,151	0,979	0,049
c1	0,052	0,053	0,055	0,058	0,218	0,052	0,053	0,054	0,055	0,214	0,052	0,055	0,046	0,053	0,206	0,064	0,059	0,056	0,056	0,235	0,044	0,045	0,045	0,055	0,189	1,062	0,053
c2	0,050	0,047	0,051	0,045	0,193	0,041	0,047	0,045	0,043	0,176	0,043	0,038	0,042	0,041	0,164	0,045	0,049	0,048	0,047	0,189	0,042	0,035	0,035	0,037	0,149	0,871	0,044
Sub Total	0,128	0,128	0,136	0,131		0,146	0,156	0,158	0,150		0,140	0,138	0,133	0,145		0,166	0,168	0,158	0,162		0,120	0,120	0,121	0,128			
Varietas Mekongga																											
c0	0,039	0,046	0,044	0,045	0,174	0,049	0,047	0,048	0,051	0,195	0,045	0,041	0,045	0,043	0,174	0,054	0,049	0,049	0,052	0,204	0,038	0,042	0,045	0,042	0,167	0,914	0,046
c1	0,044	0,045	0,044	0,046	0,179	0,056	0,054	0,052	0,052	0,214	0,041	0,041	0,042	0,041	0,165	0,051	0,049	0,055	0,054	0,209	0,043	0,039	0,047	0,041	0,170	0,937	0,047
c2	0,033	0,039	0,038	0,039	0,149	0,038	0,040	0,042	0,039	0,159	0,033	0,032	0,025	0,035	0,125	0,041	0,047	0,043	0,047	0,178	0,026	0,031	0,038	0,033	0,128	0,739	0,037
Sub Total	0,116	0,130	0,126	0,130		0,143	0,141	0,142	0,142		0,119	0,114	0,112	0,119		0,146	0,145	0,147	0,153		0,107	0,112	0,130	0,116			
Total	0,361	0,365	0,371	0,365		0,426	0,430	0,439	0,423		0,387	0,380	0,381	0,395		0,468	0,451	0,445	0,453		0,352	0,349	0,374	0,368			

Tabel lampiran 4c. Sidik keragaman persentase kecambah dan bobot kering kecambah

SK	db	JK		JK		F Tabel	
		Persentase Kecambah		Bobot Kering Kecambah		5%	1%
Perlakuan	44	3248.98	**	71.08	**	1.47	1.72
v	2	285.11	**	5.78	**	3.06	4.77
s	4	1216.50	**	23.63	**	2.44	3.46
c	2	880.26	**	27.16	**	3.06	4.77
v x s	8	305.74	**	4.57	**	2.01	2.65
v x c	4	15.00	tn	3.51	**	2.44	3.46
s x c	8	389.02	**	3.36	**	2.01	2.65
v x s x c	16	157.35	tn	3.07	**	1.72	2.14
Galat	135	978.15		6.26			
Total	179	4227.13		77.34			
KK		3.04%		5.42%			

Keterangan: tn= Tidak berpengaruh nyata
 **= Berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 5a. Panjang plumula kecambah (cm), periode simpan, dan penyelaputan Fe beberapa varietas padi

Perlakuan	Periode Simpan																									Total	Rata-rata
	s0					s1					s2					s3					s4						
	Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan						
I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total			
Varietas Inpari 32																											
c0	7,37	5,87	5,47	6,97	25,68	6,17	5,80	6,93	5,83	24,73	5,10	5,00	5,00	5,20	20,30	6,00	5,50	5,90	5,60	23,00	4,23	4,33	3,97	4,80	17,33	111,04	5,55
c1	7,07	6,43	6,43	5,37	25,30	5,00	5,00	5,00	5,08	20,08	4,77	5,00	5,10	5,20	20,07	6,35	6,30	6,20	6,15	25,00	4,20	3,23	4,53	4,17	16,13	106,58	5,33
c2	6,93	5,57	6,50	6,40	25,40	6,43	5,00	6,70	6,33	24,46	6,43	5,00	6,70	6,33	24,46	5,00	5,15	5,13	5,70	20,98	3,70	4,03	5,97	3,60	17,30	112,60	5,63
Sub Total	21,37	17,87	18,40	18,74		17,60	15,80	18,63	17,24		16,30	15,00	16,80	16,73		17,35	16,95	17,23	17,45		12,13	11,59	14,47	12,57			
Varietas Cigeulis																											
c0	6,33	9,53	7,33	7,73	30,92	6,23	6,63	7,17	6,63	26,66	4,67	4,17	4,50	5,40	18,74	6,30	6,30	6,50	7,00	26,10	3,37	5,57	4,63	3,77	17,34	119,76	5,99
c1	6,83	7,70	7,10	7,83	29,46	6,73	6,90	7,17	6,93	27,73	4,67	5,37	4,83	5,00	19,87	5,93	6,70	8,63	5,63	26,89	4,70	4,70	4,57	4,33	18,30	122,25	6,11
c2	7,00	5,00	7,63	6,90	26,53	5,77	5,10	6,23	5,50	22,60	3,67	4,20	4,30	4,50	16,67	5,33	7,13	5,60	4,77	22,83	5,33	7,13	5,60	4,77	22,83	111,46	5,57
Sub Total	20,16	22,23	22,06	22,46		18,73	18,63	20,57	19,06		13,01	13,74	13,63	14,90		17,56	20,13	20,73	17,40		13,40	17,40	14,80	12,87			
Varietas Mekongga																											
c0	6,30	6,97	7,17	7,33	27,77	6,23	6,37	5,93	6,10	24,63	5,03	6,80	4,07	4,80	20,70	6,80	7,03	7,40	6,63	27,86	3,87	4,10	4,13	4,07	16,17	117,13	5,86
c1	6,50	5,80	6,67	7,27	26,24	6,83	6,13	7,53	7,30	27,79	5,67	6,67	4,13	5,30	21,77	6,67	6,47	6,03	7,40	26,57	4,67	3,60	3,93	3,97	16,17	118,54	5,93
c2	6,40	7,20	5,93	5,07	24,60	5,17	4,73	4,80	5,17	19,87	4,33	4,20	4,00	4,00	16,53	6,60	6,93	6,30	6,33	26,16	3,37	3,83	3,63	3,30	14,13	101,29	5,06
Sub Total	19,20	19,97	19,77	19,67		18,23	17,23	18,26	18,57		15,03	17,67	12,20	14,10		20,07	20,43	19,73	20,36		11,91	11,53	11,69	11,34			
Total	60,73	60,07	60,23	60,87		54,56	51,66	57,46	54,87		44,34	46,41	42,63	45,73		54,98	57,51	57,69	55,21		37,44	40,52	40,96	36,78			

Tabel lampiran 5b. Panjang akar kecambah (cm), periode simpan, dan penyeloputan Fe beberapa varietas padi

Perlakuan	Periode Simpan																									Total	Rata-rata
	s0					s1					s2					s3					s4						
	Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan					Ulangan						
	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total	I	II	III	IV	Sub Total		
Varietas Inpari 32																											
c0	9,00	8,62	8,70	6,34	32,66	8,00	8,10	7,90	6,97	30,97	8,00	7,85	7,00	7,00	29,85	8,20	8,26	8,00	8,00	32,46	8,30	8,00	8,10	8,00	32,40	158,34	7,92
c1	7,17	7,20	7,10	7,10	28,57	7,00	7,00	7,00	6,80	27,80	8,60	6,60	6,42	7,00	28,62	7,15	7,20	7,10	7,20	28,65	7,13	7,00	7,10	7,20	28,43	142,07	7,10
c2	7,75	7,74	7,00	6,04	28,53	8,00	8,40	7,00	7,45	30,85	7,90	7,50	7,30	7,06	29,76	7,90	7,00	7,00	6,50	28,40	7,10	7,00	7,14	7,00	28,24	145,78	7,29
Sub Total	23,92	23,56	22,80	19,48		23,00	23,50	21,90	21,22		24,50	21,95	20,72	21,06		23,25	22,46	22,10	21,70		22,53	22,00	22,34	22,20			
Varietas Cigeulis																											
c0	7,73	9,90	8,40	10,00	36,03	8,83	8,30	9,73	6,53	33,39	7,50	6,77	9,40	6,40	30,07	9,00	9,07	9,03	7,87	34,97	7,67	8,17	8,20	5,87	29,91	164,37	8,22
c1	7,40	7,13	8,83	8,50	31,86	7,13	7,83	9,17	7,67	31,80	7,33	7,03	8,70	7,67	30,73	7,63	7,03	8,93	7,73	31,32	7,83	7,97	9,23	6,63	31,66	157,37	7,87
c2	7,83	6,17	7,43	8,17	29,60	6,33	7,17	6,50	6,47	26,47	6,23	7,67	6,80	7,00	27,70	5,80	10,63	7,27	5,67	29,37	5,80	10,63	7,27	5,67	29,37	142,51	7,13
Sub Total	22,96	23,20	24,66	26,67		22,29	23,30	25,40	20,67		21,06	21,47	24,90	21,07		22,43	26,73	25,23	21,27		21,30	26,77	24,70	18,17			
Varietas Mekongga																											
c0	9,93	8,50	6,43	7,80	32,66	8,33	8,87	7,43	9,33	33,96	8,67	6,70	7,87	8,40	31,64	8,00	6,97	6,23	8,17	29,37	7,83	6,63	6,90	8,07	29,43	157,06	7,85
c1	8,50	8,23	7,00	8,50	32,23	6,33	6,67	7,83	11,17	32,00	8,00	7,87	8,17	8,50	32,54	9,17	6,70	9,00	7,63	32,50	5,27	5,20	8,00	7,93	26,40	155,67	7,78
c2	8,33	6,73	7,53	5,50	28,09	6,17	4,93	7,37	8,83	27,30	7,77	5,77	7,83	5,23	26,60	6,93	7,23	8,00	6,37	28,53	7,10	6,70	6,20	5,47	25,47	135,99	6,94
Sub Total	26,76	23,46	20,96	21,80		20,83	20,47	22,63	29,33		24,44	20,34	23,87	22,13		24,10	20,90	23,23	22,17		20,20	18,53	21,10	21,47			
Total	73,64	70,22	68,42	67,95		66,12	67,27	69,93	71,22		70,00	63,76	69,49	64,26		69,78	70,09	70,56	65,14		64,03	67,30	68,14	61,84			

Tabel lampiran 5c. Sidik keragaman panjang plumula dan panjang akar kecambah

SK	db	JK		JK		F Tabel	
		Panjang Plumula		Panjang akar		5%	1%
Perlakuan	44	203.42	**	62.42	tn	1.47	1.72
v	2	6.94	**	3.25	tn	3.06	4.77
s	4	148.83	**	6.09	tn	2.44	3.46
c	2	8.55	**	25.75	**	3.06	4.77
v x s	8	13.46	**	6.47	tn	2.01	2.65
v x c	4	4.39	*	8.04	tn	2.44	3.46
s x c	8	6.73	*	2.77	tn	2.01	2.65
v x s x c	16	14.51	**	10.05	tn	1.72	2.14
Galat	135	56.20		143.67			
Total	179	259.62		206.09			
KK		11.44%		13.66%			

Keterangan: tn= tidak berpengaruh nyata
 * = berpengaruh nyata
 **= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 6a. Tinggi tanaman (cm)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata	
	1	2	3			
p0	c0	103,00	98,67	98,83	300,50	100,17
	c1	97,67	97,00	97,33	292,00	97,33
	c2	100,17	94,50	103,00	297,67	99,22
	c3	97,33	96,33	96,67	290,33	96,78
Sub Total		398,17	386,50	395,83	1180,50	
p1	c0	102,33	100,67	99,67	302,67	100,89
	c1	103,33	98,33	102,83	304,50	101,50
	c2	96,67	102,00	102,83	301,50	100,50
	c3	101,00	101,67	99,00	301,67	100,56
Sub Total		403,33	402,67	404,33	1210,33	
p2	c0	109,50	101,67	100,83	312,00	104,00
	c1	102,50	102,50	100,67	305,67	101,89
	c2	105,83	100,67	96,50	303,00	101,00
	c3	106,33	103,33	101,50	311,17	103,72
Sub Total		424,17	408,17	399,50	1231,83	
p3	c0	98,67	69,17	112,00	279,83	93,28
	c1	103,50	99,00	100,50	303,00	101,00
	c2	107,00	106,17	101,83	315,00	105,00
	c3	100,67	101,83	100,33	302,83	100,94
Sub Total		409,83	376,17	414,67	1200,67	
Total		1635,50	1573,50	1614,33	4823,33	

Tabel lampiran 6b. Sidik keragaman tinggi tanaman

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	124.15	62.08	1.75 tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	373.34	24.89	0.70 tn	2.01	2.70
p	3	113.73	37.91	1.07 tn	2.92	4.51
c	3	20.52	6.84	0.19 tn	2.92	4.51
p x c	9	239.09	26.57	0.75 tn	2.21	3.07
Galat	30	1062.77	35.43			
Total	47	1560.27				

KK 5.92%
 Keterangan:
 tn= tidak berpengaruh nyata

Tabel lampiran 7a. Jumlah anakan (batang)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
p0	c0	10,00	12,00	9,67	31,67	10,56
	c1	10,67	13,00	10,33	34,00	11,33
	c2	9,67	11,00	8,67	29,33	9,78
	c3	10,00	11,00	9,00	30,00	10,00
Sub Total		40,33	47,00	37,67	125,00	
p1	c0	11,67	12,33	11,33	35,33	11,78
	c1	11,33	12,33	11,00	34,67	11,56
	c2	10,67	11,67	11,33	33,67	11,22
	c3	11,33	10,00	10,33	31,67	10,56
Sub Total		45,00	46,33	44,00	135,33	
p2	c0	11,67	10,67	9,00	31,33	10,44
	c1	12,00	11,00	11,00	34,00	11,33
	c2	11,00	11,67	9,67	32,33	10,78
	c3	11,00	11,67	9,67	32,33	10,78
Sub Total		45,67	45,00	39,33	130,00	
p3	c0	12,33	13,33	11,67	37,33	12,44
	c1	12,00	10,67	10,67	33,33	11,11
	c2	12,67	14,00	11,67	38,33	12,78
	c3	10,33	11,33	11,00	32,67	10,89
Sub Total		47,33	49,33	45,00	141,67	
Total		178,33	187,67	166,00	532,00	

Tabel lampiran 7b. Sidik keragaman jumlah anakan

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	12.70	6.35	9.83 **	3.32	5.39
Perlakuan	15	28.67	1.91	2.96 **	2.01	2.70
p	3	12.24	4.08	6.32 **	2.92	4.51
c	3	4.98	1.66	2.57 tn	2.92	4.51
p x c	9	11.44	1.27	1.97 tn	2.21	3.07
Galat	30	19.38	0.65			
Total	47	60.74				
KK		7.23%				

Keterangan:

tn= tidak berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 8a. Persentase biji bernas (%)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	1	2	3			
p0	c0	73,68	56,09	77,14	206,91	68,97
	c1	69,71	69,75	72,45	211,91	70,64
	c2	50,19	40,76	75,43	166,38	55,46
	c3	59,62	40,68	82,39	182,69	60,90
Sub Total		253,21	207,28	307,40	767,89	
p1	c0	64,56	56,45	68,08	189,09	63,03
	c1	74,00	61,59	72,83	208,42	69,47
	c2	68,63	73,26	47,78	189,67	63,22
	c3	49,83	68,62	44,75	163,20	54,40
Sub Total		257,02	259,93	233,44	750,38	
p2	c0	62,17	56,74	63,75	182,66	60,89
	c1	52,67	69,70	71,07	193,43	64,48
	c2	67,27	53,31	51,56	172,14	57,38
	c3	65,50	56,99	50,55	173,04	57,68
Sub Total		247,60	236,74	236,93	721,28	
p3	c0	64,60	74,66	82,00	221,26	73,75
	c1	46,00	45,66	58,66	143,98	50,11
	c2	45,00	65,33	43,66	153,99	51,33
	c3	53,66	62,33	69,00	184,99	61,66
Sub Total		202,92	247,98	253,32	704,22	
Total		960,75	951,93	1031,09	2943,78	

Tabel lampiran 8b. Sidik keragaman persentase biji bernas

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	391.76	195.88	1.23 tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	2102.16	140.14	0.88 tn	2.01	2.70
p	3	830.16	276.72	1.73 tn	2.92	4.51
c	3	378.83	126.28	0.79 tn	2.92	4.51
p x c	9	893.18	99.24	0.62 tn	2.21	3.07
Galat	30	4792.03	159.73			
Total	47	7285.95				
KK		24.28%				

Keterangan:

tn= tidak berpengaruh nyata

Tabel lampiran 9a. Panjang malai (cm)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
p0	c0	16,56	21,06	20,56	58,18	19,39
	c1	15,50	17,76	21,73	54,99	18,33
	c2	17,63	17,50	16,46	51,59	17,20
	c3	18,26	19,00	18,60	55,86	18,62
Sub Total		67,95	75,32	77,35	220,62	
p1	c0	17,66	16,50	18,70	52,86	17,62
	c1	16,83	15,76	17,86	50,45	16,82
	c2	20,43	16,53	19,43	56,39	18,80
	c3	21,83	16,00	19,23	57,06	19,02
Sub Total		76,75	64,79	75,22	216,76	
p2	c0	20,76	18,66	17,40	56,82	18,94
	c1	17,10	21,00	18,00	56,10	18,70
	c2	17,13	22,46	16,03	55,62	18,54
	c3	22,03	18,16	16,56	56,75	18,92
Sub Total		77,02	80,28	67,99	225,29	
p3	c0	16,96	23,40	22,73	63,09	21,03
	c1	16,56	18,83	19,50	54,89	18,30
	c2	17,16	18,63	20,50	56,29	18,76
	c3	15,36	19,43	21,56	56,35	18,78
Sub Total		66,04	80,29	84,29	230,62	
Total		287,76	300,68	304,85	893,29	

Tabel lampiran 9b. Sidik keragaman panjang malai

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	9.92	4.96	0.92 tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	39.94	2.66	0.49 tn	2.01	2.70
p	3	8.96	2.99	0.55 tn	2.92	4.51
c	3	10.40	3.47	0.64 tn	2.92	4.51
p x c	9	20.59	2.29	0.42 tn	2.21	3.07
Galat	30	161.98	5.40			
Total	47	211.84				
KK		12.49%				

Keterangan:

tn= tidak berpengaruh nyata

Tabel lampiran 10a. Jumlah anakan produktif (batang)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
p0	c0	11,00	14,66	9,00	34,66	11,55
	c1	10,66	12,33	10,00	32,99	11,00
	c2	8,00	12,33	8,66	28,99	9,66
	c3	10,33	11,66	8,33	30,32	10,11
Sub Total		39,99	50,98	35,99	126,96	
p1	c0	11,00	11,66	12,33	34,99	11,66
	c1	9,66	12,00	10,66	32,32	10,77
	c2	12,00	9,33	9,66	30,99	10,33
	c3	11,33	10,00	10,66	31,99	10,66
Sub Total		43,99	42,99	43,31	130,29	
p2	c0	11,66	10,66	9,00	31,32	10,44
	c1	11,00	10,33	11,00	32,33	10,78
	c2	12,00	9,33	9,66	30,99	10,33
	c3	11,33	11,33	10,00	32,66	10,89
Sub Total		45,99	41,65	39,66	127,30	
p3	c0	11,00	12,66	11,66	35,32	11,77
	c1	14,66	10,66	10,66	35,98	11,99
	c2	11,66	13,33	11,00	35,99	12,00
	c3	10,00	11,00	10,33	31,33	10,44
Sub Total		47,32	47,65	43,65	138,62	
Total		177,29	183,27	162,61	523,17	

Tabel lampiran 10b. Sidik keragaman jumlah anakan produktif

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	13.10	6.55	3.75 *	3.32	5.39
Perlakuan	15	21.52	1.43	0.82 tn	2.01	2.70
p	3	7.37	2.46	1.41 tn	2.92	4.51
c	3	5.35	1.78	1.02 tn	2.92	4.51
p x c	9	8.81	0.98	0.56 tn	2.21	3.07
Galat	30	52.38	1.75			
Total	47	87.01				
KK		12.09%				

Keterangan:

tn= tidak berpengaruh nyata

* = berpengaruh nyata

Tabel lampiran 11a. Bobot biji per rumpun (g)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		1	2	3		
p0	c0	17,16	26,39	16,74	60,29	20,10
	c1	21,96	17,63	12,60	52,19	17,40
	c2	12,48	7,78	12,64	32,90	10,97
	c3	19,63	12,83	11,08	43,54	14,51
Sub Total		71,23	64,63	53,06	188,92	
p1	c0	23,76	11,66	18,50	53,92	17,97
	c1	14,49	10,80	14,18	39,47	13,16
	c2	25,30	12,40	16,83	54,53	18,18
	c3	19,26	12,00	13,86	45,12	15,04
Sub Total		82,81	46,86	63,37	193,04	
p2	c0	26,35	12,37	15,84	54,56	18,19
	c1	14,96	19,63	20,46	55,05	18,35
	c2	16,32	14,56	11,88	42,76	14,25
	c3	23,79	15,07	13,00	51,86	17,29
Sub Total		81,42	61,63	61,18	204,23	
p3	c0	17,93	24,05	29,85	71,83	23,94
	c1	21,40	13,86	16,63	51,89	17,30
	c2	18,19	22,66	12,10	52,95	17,65
	c3	14,00	18,70	20,66	53,36	17,79
Sub Total		71,52	79,27	79,24	230,03	
Total		306,98	252,39	256,85	816,22	

Tabel lampiran 11b. Sidik keragaman bobot biji per rumpun

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Ulangan	2	1.15	0.57	4.43 *	3.32	5.39
Perlakuan	15	1.95	0.13	1.00 tn	2.01	2.70
p	3	0.28	0.09	0.71 tn	2.92	4.51
c	3	0.75	0.25	1.93 tn	2.92	4.51
p x c	9	0.93	0.10	0.79 tn	2.21	3.07
Galat	30	3.89	0.13			
Total	47	6.99				

KK 23.16%

Keterangan:

tn= tidak berpengaruh nyata

*= berpengaruh nyata

Tabel lampiran 12. Analisis Tanah

Perlakuan	Tekstur (pipet)				Ekstrak 1:2,5		Terhadap contoh kering 105 °C											
	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan Organik			Olsen	Nilai Tukar Kation				Morgan			
					H ₂ O	KCl	C	N	C/N	P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	Fe (ppm)
V1C1	7	28	64	Liat	4,76	-	1,68	0,15	11	11,43	5,27	1,38	0,30	0,53	7	25	29	4,362
V1C2	7	29	65	Liat	4,98	-	1,78	0,19	10	12,94	6,33	1,43	0,39	0,17	8	33	26	3,650
V2C1	8	32	60	Liat	5,13	-	2,38	0,22	11	11,91	7,13	1,16	0,42	0,40	9	34	27	5,210
V2C2	6	33	61	Liat	5,48	-	2,44	0,24	10	14,07	6,83	1,46	0,33	0,15	9	40	22	5,850
V3C1	4	29	66	Liat	4,97	-	2,62	0,19	14	13,10	7,84	1,31	0,36	0,36	10	34	29	4,123
V3C2	7	30	62	Liat	4,97	-	2,82	0,27	10	15,76	7,99	1,66	0,08	0,08	10	33	31	1,852
Sampel tanah awal	15	21	64	Liat	5,04	-	0,77	0,08	9	6,67	4,32	1,23	0,08	0,08	6	22	27	0,034

Sumber: Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin 2021

Tabel lampiran 13a. Tinggi tanaman (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
c0	97,07	87,86	105,14	92,50	382,57	95,64	
v1	c1	106,93	88,29	96,50	99,00	390,71	97,68
	c2	106,07	90,50	96,79	90,50	383,86	95,96
Sub Total	310,07	266,64	298,43	282,00	1157,14		
c0	94,86	100,64	105,07	99,86	400,43	100,11	
v2	c1	101,29	110,00	112,43	103,64	427,36	106,84
	c2	100,21	103,29	99,86	95,93	399,29	99,82
Sub Total	296,36	313,93	317,36	299,43	1227,07		
c0	101,86	97,64	105,86	102,57	407,93	101,98	
v3	c1	101,29	97,07	111,64	109,14	419,14	104,79
	c2	103,07	104,86	108,57	169,07	485,57	121,39
Sub Total	306,21	299,57	326,07	380,79	1312,64		
Total	912,64	880,14	941,86	962,21	3696,86		

Tabel lampiran 13b. Jumlah anakan (batang)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
c0	25,21	18,29	21,79	22,21	87,50	21,88	
v1	c1	23,86	19,14	26,36	22,79	92,14	23,04
	c2	24,79	20,57	24,21	20,79	90,36	22,59
Sub Total	73,86	58,00	72,36	65,79	270,00		
c0	21,57	21,64	26,93	21,00	91,14	22,79	
v2	c1	23,14	22,14	27,64	24,64	97,57	24,39
	c2	22,29	22,64	25,79	22,50	93,21	23,30
Sub Total	67,00	66,43	80,36	68,14	281,93		
c0	30,36	23,57	23,43	21,50	98,86	24,71	
v3	c1	30,36	22,29	25,50	23,93	102,07	25,52
	c2	24,50	24,50	23,86	21,64	94,50	23,63
Sub Total	85,21	70,36	72,79	67,07	295,43		
Total	226,07	194,79	225,50	201,00	847,36		

Tabel lampiran 13c. Jumlah anakan produktif (batang)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	18,20	15,10	20,95	16,40	70,65	17,66
	c1	19,65	15,20	18,25	18,30	71,40	17,85
	c2	18,50	22,10	20,65	14,45	75,70	18,93
Sub Total		56,35	52,40	59,85	49,15	217,75	
v2	c0	11,60	15,60	23,50	19,25	69,95	17,49
	c1	17,05	19,10	21,00	17,60	74,75	18,69
	c2	15,25	17,95	19,50	12,85	65,55	16,39
Sub Total		43,90	52,65	64,00	49,70	210,25	
v3	c0	16,00	21,45	18,35	19,15	74,95	18,74
	c1	17,95	17,50	20,30	21,50	77,25	19,31
	c2	18,40	17,80	19,35	17,60	73,15	18,29
Sub Total		52,35	56,75	58,00	58,25	225,35	
Total		152,60	161,80	181,85	157,10	653,35	

Tabel lampiran 13d. Sidik keragaman tinggi tanaman, jumlah anakan dan jumlah anakan produktif.

SK	DB	JK Tinggi Tanaman	JK Jumlah Anakan	JK Jumlah Anakan Produktif	F. Tabel				
					5%	1%			
Ulangan	3	425.72	15.83	55.48					
v	2	1010.91	tn	26.98	tn	9.50	5.14	10.92	
Galat v	6	1400.89		16.75		45.06			
c	2	255.15	tn	10.90	**	4.00	tn	3.55	6.01
v x c	4	761.22	tn	4.44	tn	12.41	tn	2.93	4.58
Galat c	18	2056.52		13.13		103.33			
Total	35	5910.40		88.04		229.78			
KK v		14.88%		7.10%		15.10%			
KK c		10.41%		3.63%		13.20%			

Keterangan: tn= tidak berpengaruh nyata
 **= berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 14a. Panjang daun bendera (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	22,22	22,36	20,51	17,28	82,37	20,59
	c1	23,20	21,11	21,99	21,42	87,72	21,93
	c2	20,32	20,21	22,92	19,41	82,86	20,72
Sub Total		65,75	63,68	65,42	58,11	252,95	
v2	c0	19,15	19,50	20,12	18,65	77,42	19,36
	c1	20,93	19,41	22,01	18,22	80,57	20,14
	c2	20,32	19,47	21,88	19,17	80,84	20,21
Sub Total		60,39	58,38	64,01	56,05	238,83	
v3	c0	18,67	22,03	20,45	22,48	83,63	20,91
	c1	22,46	20,68	23,01	21,77	87,93	21,98
	c2	20,01	23,22	22,86	17,63	83,73	20,93
Sub Total		61,15	65,93	66,33	61,89	255,29	
Total		187,29	187,99	195,75	176,04	747,07	

Tabel lampiran 14b. Lebar daun bendera (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	1,39	1,14	1,12	1,15	4,81	1,20
	c1	1,56	1,13	1,14	1,16	4,98	1,25
	c2	1,17	1,03	1,24	1,12	4,56	1,14
Sub Total		4,13	3,30	3,50	3,43	14,36	
v2	c0	1,26	1,06	1,17	1,05	4,55	1,14
	c1	0,99	0,87	1,11	0,96	3,93	0,98
	c2	1,12	1,08	1,18	1,06	4,43	1,11
Sub Total		3,38	3,00	3,46	3,07	12,91	
v3	c0	1,10	1,23	1,10	1,20	4,64	1,16
	c1	1,25	1,18	1,05	1,15	4,63	1,16
	c2	1,14	1,22	1,22	0,99	4,57	1,14
Sub Total		3,49	3,64	3,37	3,35	13,84	
Total		10,99	9,94	10,32	9,85	41,10	

Tabel lampiran 14c. Panjang malai (cm)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	19,93	20,39	17,79	18,20	76,32	19,08
	c1	20,31	20,28	19,14	17,52	77,26	19,31
	c2	18,55	20,39	19,94	17,30	76,18	19,04
Sub Total		58,78	61,07	56,88	53,02	229,75	
v2	c0	22,59	18,85	19,94	18,99	80,37	20,09
	c1	19,11	20,09	19,43	19,01	77,64	19,41
	c2	21,62	18,39	19,93	18,36	78,31	19,58
Sub Total		63,32	57,33	59,30	56,36	236,31	
v3	c0	20,18	20,26	20,21	23,36	84,02	21,00
	c1	21,15	22,57	22,61	22,42	88,74	22,18
	c2	21,25	20,46	23,71	19,47	84,89	21,22
Sub Total		62,59	63,29	66,52	65,25	257,64	
Total		184,69	181,68	182,70	174,62	723,70	

Tabel lampiran 14d. Sidik keragaman panjang daun bendera, lebar daun bendera dan panjang malai.

SK	DB	JK Panjang daun bendera	JK Lebar daun bendera	JK Panjang malai	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	3	21.94	0.09	6.40		
v	2	13.22 tn	0.09 tn	35.45 *	5.14	10.92
Galat v	6	9.14	0.11	17.95		
c	2	7.14 tn	0.01 tn	0.79 tn	3.55	6.01
v x c	4	2.05 tn	0.07 tn	3.55 tn	2.93	4.58
Galat c	18	41.70	0.15	27.18		
Total	35	95.20	0.52	91.34		
KK v		5.95%	11.99%	8.61%		
KK c		7.33%	7.89%	6.11%		

Keterangan: tn = tidak berpengaruh nyata
* = berpengaruh nyata

Tabel lampiran 15a. Persentase biji bernas (%)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	88,10	84,43	85,10	80,24	337,87	84,47
	c1	82,20	86,96	79,93	81,72	330,81	82,70
	c2	86,86	77,94	84,64	85,96	335,40	83,85
Sub Total		257,16	249,33	249,66	247,92	1004,08	
v2	c0	81,47	82,46	75,64	68,14	307,70	76,93
	c1	86,62	77,36	81,40	81,95	327,33	81,83
	c2	77,32	85,86	77,47	80,69	321,35	80,34
Sub Total		245,42	245,68	234,51	230,78	956,38	
v3	c0	74,83	91,97	83,15	82,19	332,15	83,04
	c1	70,65	80,53	82,55	84,23	317,95	79,49
	c2	80,85	74,60	83,97	85,98	325,41	81,35
Sub Total		226,33	247,10	249,67	252,41	975,50	
Total		728,91	742,11	733,85	731,11	2935,97	

Tabel lampiran 15b. Jumlah biji per malai (butir)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	118,81	110,37	71,76	64,55	365,50	91,37
	c1	120,97	109,94	88,71	76,13	395,76	98,94
	c2	87,69	78,50	105,90	72,04	344,13	86,03
Sub Total		327,47	298,81	266,38	212,73	1105,38	
v2	c0	114,74	94,80	79,90	74,62	364,06	91,01
	c1	86,34	78,42	80,82	68,09	313,66	78,42
	c2	96,37	86,97	82,13	72,98	338,44	84,61
Sub Total		297,44	260,18	242,85	215,69	1016,16	
v3	c0	92,05	86,99	74,00	124,49	377,54	94,38
	c1	89,15	110,57	104,57	104,29	408,58	102,14
	c2	108,11	88,85	118,97	67,28	383,20	95,80
Sub Total		289,31	286,41	297,53	296,06	1169,31	
Total		914,22	845,40	806,76	724,48	3290,86	

Tabel lampiran 15c. Sidik keragaman persentase biji bernas dan jumlah biji per malai

SK	DB	JK Persentase biji bernas	JK Jumlah biji per malai	F. Tabel	
				5%	1%
Ulangan	3	1338.11	2088.00		
v	2	808.73 tn	986.25 tn	5.14	10.92
Galat v	6	1974.15	1534.51		
c	2	64.48 tn	126.45 tn	3.55	6.01
v x c	4	307.49 tn	664.09 tn	2.93	4.58
Galat c	18	4234.49	5088.03		
Total	35	8727.45	10487.34		
KK v		24.40%	17.49%		
KK c		20.64%	18.39%		

Keterangan: tn= tidak berpengaruh nyata

Tabel lampiran 16a. Bobot biji per rumpun (g)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	57,88	41,64	39,85	26,73	166,09	41,52
	c1	58,76	44,00	41,43	33,60	177,79	44,45
	c2	41,57	38,11	53,34	27,85	160,87	40,22
Sub Total		158,21	123,75	134,61	88,18	504,76	
v2	c0	28,74	33,35	38,26	28,36	128,70	32,18
	c1	35,03	33,46	37,57	26,50	132,56	33,14
	c2	33,95	39,68	31,53	20,50	125,67	31,42
Sub Total		97,73	106,49	107,36	75,35	386,93	
v3	c0	31,86	40,63	31,63	53,60	157,71	39,43
	c1	36,80	43,12	50,95	56,66	187,53	46,88
	c2	64,92	33,94	52,18	28,99	180,02	45,01
Sub Total		133,58	117,68	134,76	139,25	525,27	
Total		389,51	347,92	376,73	302,79	1416,95	

Tabel lampiran 16b. Produksi (t ha⁻¹)

Perlakuan	Ulangan				Total	Rata-rata	
	1	2	3	4			
v1	c0	6,81	4,90	4,69	3,14	19,54	4,89
	c1	6,91	5,18	4,87	3,95	20,92	5,23
	c2	4,89	4,48	6,28	3,28	18,93	4,73
Sub Total		18,61	14,56	5,84	10,37	59,38	
v2	c0	3,38	3,92	4,50	3,34	15,14	3,79
	c1	4,12	3,94	4,42	3,12	15,60	3,90
	c2	3,99	4,67	3,71	2,41	14,78	3,70
Sub Total		11,50	12,53	12,63	8,87	45,52	
v3	c0	3,75	4,78	3,72	6,31	18,55	4,64
	c1	4,33	5,07	5,99	6,67	22,06	5,52
	c2	7,64	3,99	6,14	3,41	21,18	5,29
Sub Total		15,72	13,84	15,85	16,38	61,80	
Total		45,83	40,93	44,32	35,62	166,70	

Tabel lampiran 16c. Sidik keragaman bobot biji per rumpun dan produksi

SK	DB	JK Bobot biji per rumpun	JK Produksi	F. Tabel	
				5%	1%
Ulangan	3	1.91	4.89		
v	2	1.64 tn	4.19 tn	5.14	10.92
Galat v	6	0.97	2.47		
c	2	0.06 tn	0.15 tn	3.55	6.01
v x c	4	0.58 tn	1.48 tn	2.93	4.58
Galat c	18	4.22	10.81		
Total	35	9.38	24.00		
KK v		18.45%	18.45%		
KK c		22.28%	22.28%		

Keterangan: tn= tidak berpengaruh nyata

Tabel Lampiran 17. Hasil Uji Daya Hantar Listrik

No.	Sampel	Daya Hantar Listrik (DHL) Microsimen/g
1.	v1c0	34,44
2.	v1c1	289,20
3.	v1c2	274,90
4.	v2c0	38,47
5.	v2c1	268,23
6.	v2c2	282,73
7.	v3c0	26,35
8.	v3c1	274,96
9.	v3c2	273,22

Sumber: Laboratorium Pengujian Balai Penelitian Tanaman Serealia Maros, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian 2021

Tabel Lampiran 18. Hasil Uji Kadar Fe Produksi Tanaman Padi

No.	Sampel	Kadar Fe (ppm)
1.	v1c0	1,36
2.	v1c1	1,24
3.	v1c2	1,07
4.	v2c0	1,02
5.	v2c1	0,82
6.	v2c2	1,62
7.	v3c0	1,18
8.	v3c1	0,92
9.	v3c2	1,37

Sumber: Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar, Kementerian Kesehatan RI, 2021

ULANGAN I	ULANGAN II	ULANGAN III
V1C0	V1C0	V1C0
V1C1	V1C1	V1C1
V1C2	V1C2	V1C2
V2C0	V2C0	V2C0
V2C1	V2C1	V2C1
V2C2	V2C2	V2C2
V3C0	V3C0	V3C0
V3C1	V3C1	V3C1
V3C2	V3C2	V3C2

Gambar lampiran 1. Denah Percobaan I pada Tahap Perkecambahan



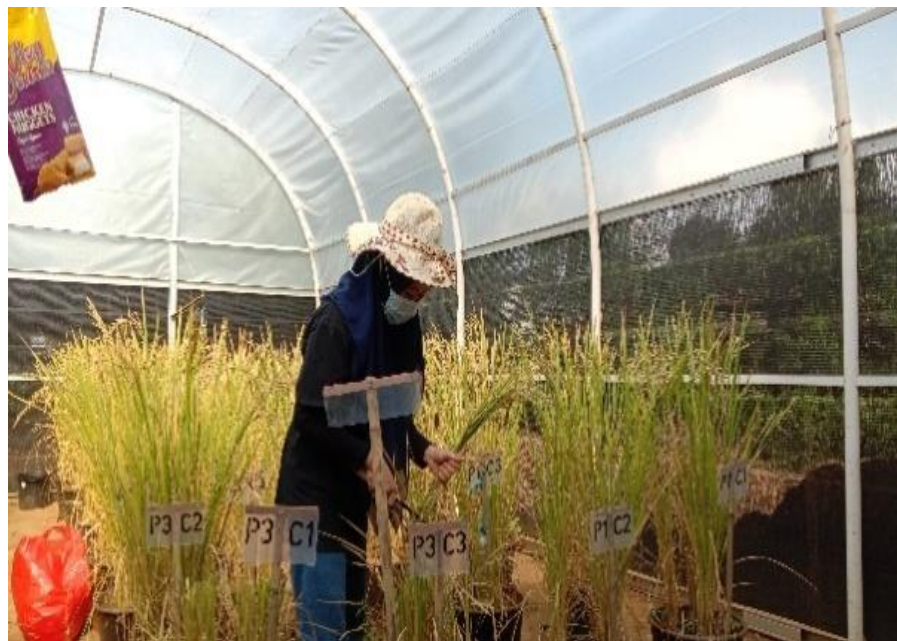
Gambar lampiran 2. Penyiapan perlakuan, (a) Penimbangan benih, Fe, gypsum dan (b) pengamatan kadar air benih padi



Gambar Lampiran 3. Hasil penyelaputan benih padi (A) varietas Inpari 32, (B) Cigeulis dan (C) Mekongga

Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	
P0C0	P0C0	P0C0	Keterangan : <i>Kombinasi Perlakuan</i> P0C0 : Tanpa genangan + tanpa <i>Seed Coating Fe</i> P0C1 : Tanpa genangan + 12.5 g <i>Fe</i> P0C2 : Tanpa genangan + 25 g <i>Fe</i> P0C3 : Tanpa genangan + 50 g <i>Fe</i> P1C0 : 0.5 cm genangan + tanpa <i>Seed Coating Fe</i> P1C1 : 0.5 cm genangan + 12.5 g <i>Fe</i> P1C2 : 0.5 cm genangan + 25 g <i>Fe</i> P1C3 : 0.5 cm genangan + 50 g <i>Fe</i> P2C0 : 1 cm genangan + tanpa <i>Seed Coating Fe</i> P2C1 : 1 cm genangan + 12.5 g <i>Fe</i> P2C2 : 1 cm genangan + 25 g <i>Fe</i> P2C3 : 1 cm genangan + 50 g <i>Fe</i> P3C0 : 1.5 cm genangan + tanpa <i>Seed Coating Fe</i> P3C1 : 1.5 cm genangan + 12.5 g <i>Fe</i> P3C2 : 1.5 cm genangan + 25 g <i>Fe</i> P3C3 : 1.5 cm genangan + 50 g <i>Fe</i>
P0C1	P0C1	P0C1	
P0C2	P0C2	P0C2	
P0C3	P0C3	P0C3	
P1C0	P1C0	P1C0	
P1C1	P1C1	P1C1	
P1C2	P1C2	P1C2	
P1C3	P1C3	P1C3	
P2C0	P2C0	P2C0	
P2C1	P2C1	P2C1	
P2C2	P2C2	P2C2	
P2C3	P2C3	P2C3	
P3C0	P3C0	P3C0	
P3C1	P3C1	P3C1	
P3C2	P3C2	P3C2	
P3C3	P3C3	P3C3	

Gambar Lampiran 4. Denah percobaan II di *Greenhouse*



Gambar lampiran 5. Pemanenan di Greenhouse

I	II	III	IV
V1C1	V3C2	V2C1	V1C1
V1C0	V3C1	V2C0	V1C2
V1C2	V3C0	V2C2	V1C0
V3C2	V2C2	V1C1	V3C2
V3C1	V2C0	V1C2	V3C0
V3C0	V2C1	V1C0	V3C1
V2C2	V1C1	V3C2	V2C0
V2C0	V1C2	V3C0	V2C1
V2C1	V1C0	V3C1	V2C2

Gambar Lampiran 6. Denah Percobaan III dilapangan



Gambar Lampiran 7. Pertumbuhan vegetatif tanaman padi



Gambar Lampiran 8. Pertumbuhan generatif tanaman padi



Gambar Lampiran 9. Pengamatan panjang malai dan perhitungan biji bernas