

DAFTAR PUSTAKA

- Aida, A. N. (2015). Identifikasi dan pengujian stabilitas pigmen lutein tepung bunga marigold (*Tagetes erecta* L.) kuning dan jingga dengan variasi metode pengeringan (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Ariani, Mohammad, Abdolhossein Samie, Mohammad Ali Edriss, Rahman Johanian. 2011. Effect of Powder and Extract Form of Green Tea and Marigold and α -tocopheryl Acetate on Performance, Egg Quality and Egg Yolk of Cholesterol Levels of Laying Hens in Late Phase of Production. *Journal of Medicinal Plants and Research*. 5(13):2710-2716.
- Arini, N., Respatie, D. W., & Waluyo, S. (2015). Pengaruh takaran SP36 terhadap pertumbuhan, hasil dan kadar karotena bunga *Cosmos sulphureus* Cav. dan *Tagetes erecta* L. di dataran rendah. *Vegetalika*, 4(1), 1-14.
- Bone, R. A., Landrum, J. T., Hime, G. W., Cains, A. dan Zamor, J. 1993. Stereochemistry of the Human Macular Carotenoids. *Invest. Ophthalmol. Vis. Sci*. 34, 2033–40
- Dewi, I. A. R. P., & Pharmawati, M. (2018). Penggandaan Kromosom Marigold (*Tagetes erecta* L.) dengan Perlakuan Kolkisin. *A Scientific Journal*, 35(3), 153-157.
- Erlianti, A., Ali, U., & Wadjdi, M. F. (2022). PENGARUH BERBAGAI SUMBER KARBON PADA PROSES ENKAPSULASI BAKTERI ASAM LAKTAT DALAM WHEY TERHADAP NILAI pH, KADAR BK DAN KADAR BO. *Dinamika Rekayasa: Jurnal Ilmiah (e-Journal)*, 5(01).
- GAMMA, P. I. M. D. S., & SIMARMATA, E. R. (2021) Uji Keragaman Genetik Mutan Generasi Kedua Marigold (*Tagetes patula* L.) Genotipe MG21.
- Hadden, W. L., Watkins, R. H., Levy, L. W., Regalado, E., Rivadeneira, D. M., van Breemen, R. B., & Schwartz, S. J. (1999). Carotenoid composition of marigold (*Tagetes erecta*) flower extract used as nutritional supplement. *Journal Of Agricultural And Food Chemistry*, 47(10), 4189-4194.
- Handelman, G.J. 2001. The evolving role carotenoids in human biochemistry. *Nutrition* 17: 818-822.
- Hendry, G. A., & Grime, J. P. (Eds.). (1993). *Methods in comparative plant ecology: a laboratory manual*. Springer Science & Business Media.
- Hendry, G. A. F., & Houghton, J. D. (Eds.). (1996). *Natural food colorants*. Springer Science & Business Media.
- Krisdianto, A., E. Saptiningsih., Y. Nurchayati., dan N. Setiari. 2020. Pertumbuhan Plantlet anggrek *Phalaenopsis amabilis* (L.) Blume pada tahap

subkultur dengan perlakuan jenis media dan konsentrasi pepton berbeda. *Journal of Biological Sciences*.

Kurniati, F. (2021). Potensi Bunga Marigold (*Tagetes erecta* L.) Sebagai Salah Satu Komponen Pendukung Pengembangan Pertanian. *Media Pertanian*, 6(1).

Kusbandari, A., & Susanti, H. (2017). Kandungan beta karoten dan aktivitas penangkapan radikal bebas terhadap DPPH (1, 1-difenil 2-pikrilhidrazil) ekstrak buah blewah (*Cucumis melo* var. *Cantalupensis* L) secara spektrofotometri UV-Visibel. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, 14(1), 37-42.

Leeson, T. dan Summer, J. D. 2001. *Nutrition of the Chicken*. 4th Edition.

Lenaini, I. (2021). Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling. *Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33-39.

Maleta, H. S., Indrawati, R., Limantara, L., & Brotosudarmo, T. H. P. (2018). Various Carotenoid Extraction Methods from Sources of Plants in Recent Decade. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 13(1), 40-50.

McGuire, M. and Kathy A. Beerman. 2011. *Nutritional Sciences: From Fundamentals to Food* 2nd Edition. Wadsworth Cengage Learning, USA.

Ngatman, T., Arifin, H. D., & Rinawidiastuti, R. (2019, January). Produktivitas Burung Puyuh Pengaruh Suplementasi Tepung Daun Kenikir dalam Pakan Komersial. In *Prosiding University Research Colloquium* (pp. 348-354).

Pratiwi, R., Respatie, D. W., & Trisnowati, S. (2016). Pengaruh takaran SP-36 terhadap pertumbuhan tanaman, pembungaan dan kandungan lutein *Tagetes erecta* L. dan *Cosmos sulphureus* Cav. di dataran tinggi. *Vegetalika*, 5(1), 46-59.

Preedy, Victor R. 2012. *Vitamin A and Carotenoids: Chemistry, Analysis, Function and Effects*. RSC Publishing. Cambridge.

Pujianti, A., Jaelani, A., & Widaningsih, N. (2013). 7. Penambahan Tepung Kunyit (*Curcuma domestica*) Dalam ransum Terhadap Daya Cerna Protein dan Bahan Kering Pada Ayam Pedaging. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 36(1), 49-59.

Ramaiyulis, R., Salvia, S., & Dewi, M. (2022). ILMU NUTRISI TERNAK.

Rinawidiastuti, L. A., & Kurniawan, D. (2020, June). KAJIAN PUSTAKA PENGARUH KONSUMSI β KAROTEN TERHADAP KUALITAS WARNA KUNING TELUR BURUNG PUYUH. In *Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu* (Vol. 2, No. 03, pp. 114-119).

- Seafast Center. 2012. Kuning-Merah- Karotenoid. <http://seafast.ipb.ac.id>.diakses tanggal 16 mei 2023
- Sirri, F., Petracci, M., Bianchi, M., & Meluzzi, A. (2010). Survey of skin pigmentation of yellow-skinned broiler chickens. *Poultry science*, 89(7), 1556-1561.
- Sukartini & Syah, MJA, 2009, 'Potensi Kandungan Antosianin pada Daun Muda Tanaman Mangga sebagai Kriteria Seleksi Dini Zuriat Mangga
- Susanti, R., Hanif, A., & Lisdayani, L. (2018). Analisa Kadar Kualitatif Senyawa Lutein dari Tanaman Kenikir (*Tagetes erecta L*) Sebagai Mikrohabitat Dari Musuh Alami Hama. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3), 230-233.
- Tinoi, J., Nuansri R. dan Richard L. Deming. 2005. Determination of Major Carotenoid Constituents in Petal Extracts of Eight Selected Flowering Plants in the North of Thailand. Department of Chemistry. Faculty of Science, Chiang Mai University, Chiang Mai. Thailand.
- Uly M, Pinandoyo, Hastuti S. 2017. Pengaruh Karotenoid dari tepung Alga *Haemoto pluvialis* dan Marigold Berbasis Isokarotenoid pada Pakan Buatan terhadap Kecerahan Warna Oranye, Efisiensi Pemanfaatan Pakan dan Pertumbuhan Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*. 6(3):169-178.
- Verghese, J. 1998. Focus on xanthophylls from *Tagetes Erecta L*. the giant natural complex-I. *Indian Spices* 33(4): 8–13
- Wartanto, Joko Sulisty, Sri Kasmiyati, dan Elizabeth Bety E.K.2020.Efek Jamur Mikoriza *Glomus intraradices* terhadap Pertumbuhan *Tagetes erecta L*. pada Media Tanam Mengandung Kromium.*Bioedukasi:Jurnal Pendidikan Biologi*.13(1):31-36
- Widiastuti, Sri., T. P. Rahayu, dan M, H. Septian. 2021. Pengaruh umur panen berbeda terhadap produksi dan kandungan bahan kering serta protein kasar sorghum green fodder hydroponic.
- Winarto, L. 2011. *Tagetes Berguna Bagi Kita*. Deptan. BPTP, Sumatera Utara.<http://sumut.litbang.deptan.go.id/ind/index.php/component/content/article/15benih/53-tagetes-erecta-berguna-bagi-kita> [4 Juli 2012].
- Yenrina, R. (2015). Metode analisis bahan pangan dan komponen bioaktif. Persepsi Masyarakat Terhadap Perawatan Ortodontik Yang Dilakukan Oleh Pihak Non Profesional, 1(9).
- Yolanda. 2012. Pengaruh Pemberian Tepung Daun dan Bunga Marigold (*Tagetes erecta*) dalam Pakan Terhadap Kualitas dan Kandungan Vitamin A Telur

Ayam. (Skripsi). Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas
Pternakan, Instirut Pertanian Bogor.

L

A

M

P

I

R

A

N



Lampiran 1. Lokasi tumbuh tanaman marigold di wilayah Kabupaten Rejang Lebong dan Kabupaten Kepahiang



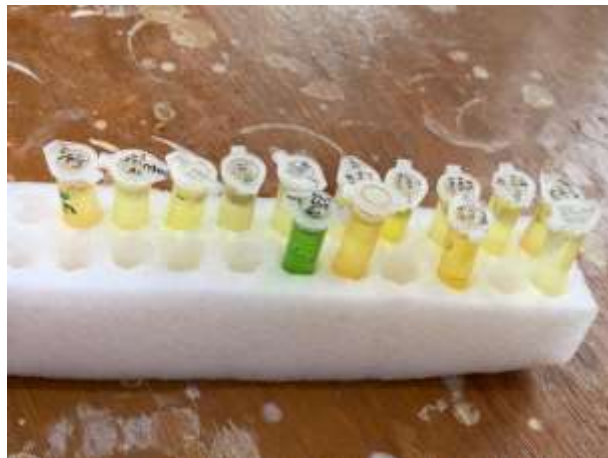
Lampiran 2. Sample mahkota bunga yang siap untuk dilakukan proses pengering mahkota bunga dengan alat pengering



Lampiran 3. Sample mahkota bunga yang sudah dikeringkan kemudian dilakukan penimbangan

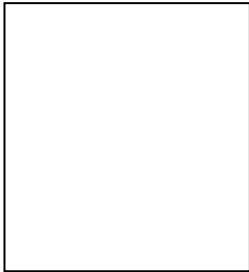


Lampiran 4. Proses penghalusan sample menjadi tepung marigold menggunakan blender



Lampiran 5. Proses ekstraksi mahkota bunga marigold dilaboratoriun UNIB

RIWAYAT HIDUP



Penulis Bernama Rivaldo Febriansyah Putra. Anak Kedua Dari Tiga Bersaudara Lahir Di Curup Pada Tanggal 5 Februari 2002. Ayahanda Bernama (Alm) Arifsyah Dan Ibunda Bernama Novalisa. Pada tahun 2014 penulis menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 09 Curup. Kemudian Penulis Melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) 2 Curup Dan Menyelesaikan Pada Tahun 2017. Pada Tahun 2017 Penulis Melanjutkan Pendidikan Menengah Atas (SMA) 4 curup Dan Menyelesaikan Pada Tahun 2020. Pada tahun 2020 Penulis Melanjutkan Pendidikan Sekolah Tinggi Di Universitas Muhammadiyah Bengkulu(UMB) Fakultas Pertanian Dan Pertenakan Dan Mengambil Program Studi Peternakan S1. Pada Tanggal 17 Januari Sampai 24 Januari 2023 Penulis Melakukan Field Trip. Pada 03 Agustus-06 September 2023 Penulis Melakukan Kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Di Kelurahan Padang Lekat Kecamatan Kepahiang Kabupaten Kepahiang. Penulis Melakukan Farm Experience Pada Tanggal 23 Januari -27 Februari 2024 Di Peternakan Ayam Yuan Farm, Kelurahan Bentiring Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu. Pada Tanggal 2 Desember 2023-14 Februari 2024 Penulis Melakukan Penelitian Yang Berjudul Potensi Kandungan Nutrisi Dan Karotenoid Pada Bunga Tanaman Marigold Marigold (*Tagetes erecta L.*) Di Dataran Tinggi Sebagai Pakan Ternak. Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan Di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.